





Illustrirte



Gartenban und Blumenzucht,

herausgegeben

von der Gartenbau-Gefellschaft Flora in Stuttgart,

redigirt von

Bart Müller.



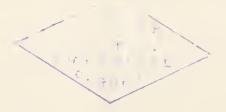
Seebster Band.

Stuttgart.

G. Schweizerbart'iche Berlagshandlung und Druderei.

1862.

XI . L 6258 BL.6



Inhalts-Verzeichniß.

Seite	Cette
Verzeichniß der Abbildungen.	Die Karleruher Blumen-Ausstellung 65. 81. 97 Chevreul's Methode ber vereinfachten Champig-
Reue gefüllte Barietaten bee Dianthus sinensis	none-Incht
laciniatus	Die Kultur der Ranunkeln
Rene Caladien-Arten, C. Wightii und C. Perrieri 17	Bur Kultur der Achimenes pedunculata 77
Rene Relfensämlinge von Carl Schidler in	Kultur der Garteu-Primeln 86
Stuttgart	Bur Kultur der Pensées
Colens Verschaffelti 49	Die Topffultur des Weinstocks 90
Reue Aurikelfamlinge von Carl Schickler . 65	titetti tiit tiittiiliitii tiit et
Rene Petunien 81	Die Tulipomanie
Reue Bieryflangen: Geranium Rose Rendatler;	Die Kultur der dinefischen Igname als Com-
Pentstemon Jeanne d'Arc; P. Duc de Lor-	mergewächs
raine; P. Léonie Vainclair; P. Jules Thiery 97	Die Soldaten-Gärten im Lager von Chalons . 108
Agathaea coelestis, fol. varieg 113	Die Kultur der Camellien 113. 133. 148. 169. 181
Mene Azalea, Vanhouttei flore pleno 129	Die Kultur der Oleander-Arten
Myosotis palustris Goeppingeri 145	Die Kultur der Cinerarien
Clematis viticella venosa	Die Kultur der Dracanen
Camellia Comtesse Lavinia Maggi 177	Ein Wort in Gunften der Celosia aurea pyra-
	midalis
Kirihara Auffiha	Heber Tulvenzucht 129. 152
Größere Auffähe.	Bemerkungen über die Kultur der fapischen Erifen 135
Bum neuen Jahr	Rene leichte Gartenmöbel (mit 2 Holzschnitten) 137
Besuch bei einigen frangofischen Sandelsgärtnern 2. 36	Ein Wort über den Schnitt der Obstbaum-hoch-
Uebersicht der neuesten und besten Belargonien=	stämme auf Kronenbildung 139
Barietäten	Binte für das Pfuliren 140
Reue Bemerfungen über die Kultur der Spacinthen	Ueber das Malerische in der inneren Einrichtung
(mit Holzschnitten)	von Gewächshäufern 145. 166
Die Magnolia grandistora 9	Nemophila ale Binterflor
Bur Rultur des Rhododendron arboreum 11	Unweisung, um von Erdbeeren zwei Ernten in
Bur Kultur von Polyanthes tuberosa 12	Ginem Jahr zu erhalten 154
Kultur von Iria, Spararis u. s. w 17	
Kultur und Bermehrung der Caladien 20	medet demitte hate states etc Court
lleber die Kultur der Dracaona terminalis 23	The statement of the contraction of the statement of the
Rosen von Herbsistopfern	Ruten der eisernen Gemachehauser gegenüber
Diplotaxis tennifolia variegata	den steinernen
Pomologische Fingerzeige	Das Lilium auratum
	Dictyanthus campanulatus
Die Kultur der Petunien 33. 55. 71	Winte zur Kultur der Stanhopeen 177
corplaint bes canaditions	Die Behandlung buntblätteriger Begonien 184
Einige Winke für Rosenzüchter, über die Manetti	Sur Enftur der Datura arborea 184
als Wildling	Das Berbrechen der Zweige zur Fruchtbarmachung
Die buntblätterigen Begonien und ihre Kultur 49. 67	der Bäume
Bermehrung der Lilien	Die Kultur des Cissus discolor 186
Outron See Ithing Secontains 53	Die Anttur der Oxalis-Arten 188

-14

Hene Pflangen.

Spigelia splendens; Hoya Shepherdi; Arisaema praecox; Hoya lacunosa var. pallidillora; Godatanthus sarmentosus: Arnebia Griffithii

Monatticher Kalender.

E. 14, 29, 47, 60, 77, 94, 109, 126, 141, 157, 174, 190.

Mannigfaltiges.

Gine dauerhafte Drange	Unwendung des Chlorfalfs im Ber- treibung ber Natten und Maufe and ben Gebaufichfeiten . Su Bachsthum der Sequola gigantea . 80	Tas Sulfatiren ober Bitrioliffren ber Weinberapfable in ber Champagne 143 Wiffe fur die Unmendung von fluffigem Onnger
merk 1861 Najdes Wadbethum ber Wellingtonia eber Sequoia zigantea . 31 Takgartnerliche Verikonerunge-Bud- get ber Statt Barik . 31 Millel auf Eichen re 31 Ter Cinfluß rek Wasser auf die Be- frucktung der Pflanten . 32 Neue Methode, Stecklinge von Wein- reken zu machen . 47 Ein überek Wittel zur Vertreibung der Schnecken . 48 Neue Wethode der Vermehrung der Tracainen . 48 Nochenmehl . 48 Tie Verwendung des Thies . 63	Riancen als Naturbarometer 95 Binte fur Birmryraniben-Züchter 96 Ein Schusmittel fur beu Weinstod 96 Unterirbische Bewässerung eines Gar- tens 111 Ter Guano von der Bafer-Insel 112 Jur Kultur der Osmunda regalis 127 Die wunderschene Magnolia aeuminata 128 Celosia pyramidalis coccinea aurantiaca 128 Spergula saginoides 128 Das Immoniatwasser als Mittel zur Bertreibung von Rampen und Blatts läusen 128 Gerbstausstellung der Gartenbau-Ge- fellschaft alora zu Frantfurt	auhheersenftern 159 Reifegrad der Samen 160 Jur Charafterifit der deutschen Weine 160 Unibemahrung der Dahlien-Anollen 160 Aunfliche Zeitigung der Welonen 160 Aunfliche Zeitigung der Welonen 160 Aunferwitrfol gegen Anfeten 176 Schuhmittel gegen Anfeten 176 Kenes Wittel gegen Grofiche 176 Fruchtbarmachung eines Zwetschen 176 Das Pflanzen der Shehmme 176 Winte fur die Zucht der Hafel und Lambertsniffe 176 Ueberwinterung der Caladien 192 Die Weichenarten 192

Offene Korrespondeng.

Ceite 16, 32, 48, 64, 80, 96, 112, 128, 176, 192.

Bum neuen Jahre!

Bunf Jahrgange unserer Zeitschrift, der verbreitetften unter allen deutschen Barten-Beitungen, liegen nun vor ben Augen des Bublifums, und befunden thatfachlich unfer, vorjugeweise auf praftischen Rugen und praftische Belehrung gerichtetes Streben! Diefer faftischen Leiftungen und des nach den entferntesten Ländern bin gewonnenen Absabes und Ansehens ware es überfluffig, die Berechtigung unferer Zeitschrift zu ihrem Vorhandenfenn erst noch begrunden zu wollen. Die fünf vollendet vorliegenden Jahrgange der Muftrirten Garten Zeitung find nicht nur eine überaus reichhaltige Kundgrube praftifchen Biffens für jeden Gartner und Gartenfreund, fondern auch ein forgfam gewähltes Album von vorguglichen Abbildungen ber iconften und neuesten Bierpflangen, sowie ein erprobter Rathgeber in der zwedmäßigsten Aultur der meisten neueren Modepflanzen. Dieje vorwiegend praftische Tendeng nun, welche unserer Zeitschrift täglich mehr Freunde, Gonner und Abonnenten auführt, foll auch in dem neuen fechsten Jahrgang, den wir mit dem vorliegenden Sefte beginnen, fonfequent und mit Beeiferung festgehalten werden, worin und nicht nur unsere vortrefflichen Berbindungen nah und fern, sondern auch die ftete machfende Bahl tüchtiger Mitarbeiter aus dem Kreise der Fachgenoffen unterftugen. Dhne jedoch diefer Tendeng etwas zu vergeben, werden wir aber gleichzeitig auch bemuht fenn, den Arcis unferer Belehrung auch gelegentlich mehr auf die Sulfewiffenschaften unserer Runft auszudehnen und deren praftische Anwendung an einleuchtenden Beispielen zu erläutern. Ferner gedenken wir von Beit zu Beit gedrängte furze Ueberfichten über die botanischen und gartnerischen Renigfeiten, fowie über die preiswurdigften Barietaten der neuesten Modepffanzen, vom unparteiischeften Standpunkte aus, zu bieten, welche besonders dem von größerm Weltverkehr abgeschlossenen Bartner und Gartenfreund von großem Intereffe febn und die Wahl bei neuen Unschaffungen erleichtern werden. Endlich wird unfer thatfraftigstes Bemühen dahin gerichtet fenn, in unferer Beitschrift ein treues Bild von der gesammten Bewegung und allen Fortschritten auf dem Befammtgebiet ber Bartnerei ju liefern, und bem beutich en Buchter Belegenheit ju bieten, daß er die von ihm erzielten neuen Pflanzen Darietäten in iconen, eleganten, naturtreuen Abbildungen möglichft rafch zu allgemeinfter Runde bringen fann; sowie endlich babin, jedem denkenden Gartner Gelegenheit zu Erörterung praktifcher Fragen und Probleme unferer Runft ju geben, und die deutsche Bartnerei auf die volle Sohe der austandischen zu erheben. Darum werden und auch furder wie bisher die Beitrage, Winfe und Unfragen unferer Fachgenoffen in hohem Grade willfommen feyn und eine dankbare Berücksichtigung in diefen Spalten finden, welche die Ambition nicht aufgeben follen, nicht nur die elegantefte und praftischefte, sondern auch wo möglich die reichhaltigste und gediegenste deutsche Barten = Beitung gu fenn! - Und somit Gludauf im neuen Jahre fur alle unfere Gonner und unfere fcone fanfte Runft, fowie fur unfre Beitfdrift!

Neue gefüllte Varietäten des Dianthus sinensis laciniatus.

Wir leiten die Bilderreihe des neuen Jahrgangs mit der Abbildung der ausgezeichnet schönen neuen gefüllten chinesischen Kraus=Nelken ein, welche seit Kurzem von Belgien aus in den Handel gekommen sind, und den Heddewig'schen Niesen=Nelken Konkurrenz zu machen bestimmt sind. Leider aber sind die Nelken gerade diejenigen Blumen, welche am schwersten abzubilden sind, und so vermag auch troß aller Sorgsalt des Künstlers unsere anliegende Tafel nur einen sehr schwachen und ungefähren Begriff von der Größe, dem wundervollen Bau und herrlichen Farbenspiel dieser neuen Nelken zu geben, die vom dunkelsten Amaranth und seurigsten Karmin und Scharlach durch alle Nüaucen von Roth und Rosa hindurch gehen bis zum zartesten reinsten Weiß, und in einigen Barietäten Schattirungen von unübertroffener Schönheit zeigen. Dabei haben sie noch den Vorzug, nicht nur sehr dankbar zur Topfsultur zu senschweizen, als den Schuß durch Bedeckung mit Tannenzweigen und etwas Geströhe, und sich auf sebe Art ebenso leicht vermehren zu lassen wie unsere älteren Relken=Varietäten.

Desuch bei einigen frangösischen Handelsgärtnern.

Wir gehen von der Ansicht aus, daß es immer lehrreich ist, sich einmal genau zu betrachten, was denn der Nachbar und Kollege treibt und wie er es anstellt, und da wir denn in Rosen, Phlor, Fuchsien, Gladiolen, Pelargonien und noch manchen anderen Modes und Zierpstanzen auf Frankreich angewiesen sind, so dürfte es wohl keinem unserer Leser uninteressant seyn, auch die Oertlichkeiten kennen zu lernen, aus denen unsere blumistischen Neuigkeiten herstammen. Beginnen wir denn zunächst mit einigen der bekannteren Pariser Firmen, z. B.

Thibaut und Keteleer.

Dieses Etablissement liegt in der Rue de Charonnes, unweit vom Kirchhof Pere-la-Chaise. Es ist nach unseren Begriffen nur von geringem Umfang, enthält aber eine gute Kollettionvon verschiedenen werthvollen Pflanzen. Die Eigenthümer erwerben alle oder wenigstens,
die meisten neuen Pflanzen, welche in Frankreich, Belgien und England eingeführt werden,
und bringen dermalen gerade die von Souchet gezogenen neuen Gladiolus-Barietäten in den
Handel, welch letzterer 50,000 Sämlinge zieht und im vorigen Jahre wieder sechs neue, als
außerordentlich schön gerühmte Sorten gebracht hat. Unter anderen Neuigkeiten sahen wir
hier auch die Erythrina Marie Bellanger, welche vor einigen Wochen in diesen Blättern
abgebildet war, und die E. floribunda, die von sehr zwerghaftem Wuchs und einem schönen
Nosa ist. Außer diesen ist noch eine andre neue Barietät derselben Pflanze hier zu sehen,
welche sest erst in den Handel kommen soll und zwischen beiden vorgenannten gewissermaßen
in der Mitte steht, denn sie ist ebenfalls zwerghaft, hat eine schön rosacarminrothe Blüthe
und heißt ruberrima. Beide neuen Barietäten sollen im Freien gut aushalten, wenigstens
in südlicher Lage und mit Schutz gegen Norden.

Unter verschiedenen anderen schönen Zierpflanzen, die im Sommer in's Freie gesetht werden können und durch ihr Laub zum Schmuck unserer Garten beitragen, sahen wir hier auch





Diauthus sineusis laciniatus. P. pl.

Adjanienámek v.M. C. Bussel Stung.



Wigandia caraccassana, eine schon ältere Pflanze, welche aber hier wieder in die Mode fommt, und Ferdinanda elegans, - beides Ziersträucher, welche in einem einzigen Sabre eine Sobe von 8-10 Kuß erreichen. Man fieht fie auch anderwärts gegenwärtig in und um Baris häufig in den öffentlichen Garten, wie in den Glas= und Kalthäufern. bemerfte ferner ein schönes Eremplar von Berberis trifurça voller Frucht, und einen Karn von sehr merkwürdigem Aussehen: Lycopodium dichotomum, bei welchem die Wedel gang festonsartig herunterhangen wie bei manchen Cereus Arten, und bas auch nicht bie entfernte Hebnlichkeit mit anderen Karnfräutern zu haben scheint. Auch eine fehr hubsche Ordidee war bier zu feben, Selenepidium Schlehemii, mit rosapurpurnem Labellum, flein, aber febr bubich und zierlich; - ferner Streptocarpus biflora polyanthus, eine Sybride von S. Rhescii ung S. polyanthus, die die charafteristischen Kennzeichen beider Arten in fich vereinigt und eine fehr ichone und ornamentale frautige Ralthauspflanze zu werden verspricht. Beinabe das meifte Vergnugen gewährte mir jedoch eine Pflange, Die mir noch gang unbefannt war: Eucharis amazonica, ein amaryllisartiges Bwiebelgewachs mit einem Bluthenschaft, welcher awei oder drei Blumen von reinem Weiß mit einem bederformigen, gruntid angeflogenen Schlunde etwa nach Art der Narciffe trägt; die Bluthe ift fehr wohlriechend und die gange Pflanze wirklich reizend.

Alle Bflanzen, welche ich in diesem Etabliffement sah, erschienen mir fehr gut gepflegt, und in den Gewächshäusern herrschten eine mufterhafte Reinlichkeit und Drdnung, Die mir fcon hinreichend verriethen, daß die Chefs tuchtige Leute und erfahrene Buchter feven. Bugleich mußte ich staunen über die große Menge von Eremplaren einzelner gangbaren Barietäten von neueren Pflangen, g. B. von Tacfonien, sowie von den beliebten neueren Gladiolus-Arten.

(Fortfebung folgt.)

Uebersicht der neuesten und besten Pelargonien-Varietäten.

The second of the second of the

. Unferem Berfprechen gemäß, welches wir in einem der letten Befte des vorigen Sahr= gange gegeben haben, liefern wir hiemit das erfte der verschiedenen Berzeichniffe über die fconften und empfehlenswerthesten Barietäten der heutigen Modepflangen, und beginnen mit den allbeliebten Belargonien.

1. Ddier-Pelargonien.

Archimède (Malet) *Die Braut (Hvass) L'Indien (Dufoy) Maréchal Bosquet (Lemoine) Lion des Combats (Boucharlat) *Marie (Hvass) *Agnès (Hvass) *Auguste (Hvass) Criterion (Miellez) Garibaldi (Duval) Pluton (Demay) Louise Miellez (Miellez) *Madame Place (Miellez) *Madame Pescatore (Odier)

Médaille d'or Mr. de la Galisserie (Malet) Napoleon III. (Miellez) Nec plus ultra Oscar Lesèble (Duyal) Pluton (Miellez) - Rex (Demay) Coriolan (Miellez) Lady Franklin (Duval) Le Nègre (Miellez) Luther (Malet) Mad. van Houtte (Miellez)

Mad. Gonin (Boucharlat) Madame Lemichez Madame James Odier *Pescatorei (Odier) "Prince Napoléon (Duval) Roi des feux (Miellez) Surpasse Etoile des jardins Vauban (Demay) Grande duchesse Stephanie (Duval) *Jeanne d'Arc (Miellez)

Stuart Low (Miellez)
Alroviolaceum (Odier)
*Comte de Morny (M.)
Fiancée de Bellevue (Odier)
Flambeau (Lemoine)

Géant de batailles (Miellez)
*Guillaume Severeyns (Miellez)
La Ristori (Miellez)
Verschaffeltii (Miellez)
Salvator Rosa (Miellez)

Louis van Houtte (Boucharlat) Reine Hortense (Duval) Madame Tardif (Boucharlat).

2. Englische Pelargonien.

Angelina (Hoyle)
Autocrat (Foster)
Eastern Beauty (Hoyle)
Favourite (Turner)
Jessica (Hoyle)
Lady Alice Peel (Turner)
Lord Clyde (Foster)
Mammoth (Turner)
Rifleman (Turner)

Bouquet parfait (Ayres)

General Pelissier (Turner)

Emperor (Turner)

Criterion (Foster)
Desdemona (Fellowes)
Excelsior (Turner)
Leviathan (Hoyle)
Monarch (Hoyle)
Empress Eugenie (Story)
Mazeppa (Turner)
Minnie (Foster)
Rose Celestial (Turner)

General Canrobert (Gaines)
Cardinal de Richelieu (Henderson)
British Queen (Dobson)
King of Prussia (Gaines)
Excelsior (Henderson)
Prince of Prussia (Story).

3. Fancy-Pelargonien.

Danaë (Demay) Hébé (Demay) Madame Ristori (Henderson)

Sir Joseph Paxton (Henderson).

Neue Bemerkungen über die Aultur der Snacinthen.

Nene Kultur=Methoden. Die gewöhnlichen Behandlungsarten bei der Kultur dieser reizenden Blume sind jedermann mehr oder weniger bekannt, und wir können sie daher vorerst übergehen, um einige von einem, für die meisten neuen Charafter zu geben, welche ihre besonderen Bortheile haben und bei denen der Hyacinthe', wenn sie mit Crocus, Schnees glödchen, Polyanthes, Narcissen, Jonquillen, Tulpen oder kleinen Scillen zusammengestellt wird, als Zierde sowohl der Wohnzimmer wie der Glashäuser, gewissermaßen neue weitere Reize verliehen werden.

In Moos oder Sand ist die Hyacinthe ebenso heimisch wie in Erde oder Wasser; ja für die Kultur im Wohnzimmer geben wir sogar dem Moos den Borzug, und betrachten es als ganz gleichwerthig mit dem besten Erdgemeng, behuss der Erzielung von hübschen Blumenähren; desthalb empsehlen wir die Hyacinthenkultur im Moos nach solgendem Verfahren: jedes antise Gefäß oder Ornament wie Vasen, Urnen, Amphoren, Schüsseln, Füllhörner u. s. won jeder Größe, Gestalt oder Material, von dem kleinen Ornament an, welches nur einen Erocus enthält, bis zu einer geräumigen Punschbowle, worin ein Dupend Hyacinthen bequem Raum sinden, können zur reizendsten Zimmerdesoration verwendet werden, wenn man sie mit Moos oder Sand füllt und mit verschiedenen Zwiebeln bepflanzt. Sie gewähren auf diese Weise nicht nur eine angenehme Erinnerung an die Vergangenheit, sondern erquicken die Sinne durch den frischen, grünen Schmuck ihrer Blätter, und die Farbenpracht

^{*} Die mit * bezeichneten find schon in unserer Zeitschrift abgebilbet.

und den Duft ihrer Bluthen mitten im truben Winter. Erhalt man bann burch zweckmäßiges Anpflangen eine Aufeinanderfolge von folden blubenden Pflangen, fo bildet diefe Blumengucht in Sand und Moos ein allerliebstes verbindendes Glied zwischen der glorreichen Berbit, und Außer solden Gefäßen von antifer oder antififrender Korm der lieblichen Krüblings-Klorg. fann man aber auch jedes andere Druament von Draht oder jedem beliebigen andern Geffecht anwenden; fen es nun ein einfaches Rörbchen, das in einem Glashause hangt, fen es eine niedliche Bafe oder ein mit Bollstramin überftricktes Drahtforbeben auf dem Tijch oder Keufter eines Salons, fen es ein terraffenformiger oder flacher Blumenftander oder Blumentifch, in jedem beliebigen Befage, gleichviel ob mit Binf ausgeschlagen oder nicht, fonnen, wenn es nur mit Mood gefüllt ift, Zwiebeln gang vollkommen gut wachsen. Da ferner der Binf ein ebenfo wohlfeiles als billiges Material ift, und leicht in jede beliebige Form gebracht werden fann, fo fann man davon langlichte schmale Raften fur die Simfe Der Kenfter eines Salons oder Wohnzimmers anfertigen laffen, welche je nach Geschmad oder Bequemlichfeit mit Moos oder Sand gefüllt und mit Spacinthen, Crocus, Schneeglödigen und anderen iconblübenden Bwiebelgewachsen bepflangt werden, fo daß fie gewiffermagen an fich einen fleinen Blumengarten oder Winterflor für das Bimmer bilden. - Außerdem empfiehlt fich auch die langft bekannte, aber noch nicht umfaffend und allgemein genug betriebene Spacinthenzucht auf den eigens hiezu gefertigten Gläfern, die ja allenthalben zu haben find. Ebenfo fann man leicht auf jedem Aquarium Spacinthen gudten, wenn man von einer fogenannten Bocobeutelflasche den Boden absprengt und die abgesprengte Rante etwas glatt Schleift oder mit einer feinen Reile ebnet, den Sals diefer halben Flasche in das Fischglas herabsenft, die Schale oder den Bauch der umgefehrten Klasche mit Moos fullt und in diesem, je nach der Große des gegebenen Raumes, zwei oder drei Spacinthenzwiebeln einfest. - Ein weiteres Beifpiel von der munderbaren Anvaffung der Spacinthe an jede Art der Kultur ift auch die Thatfache, daß die Sollander die Spacinthen nicht nur auf, fondern fogar in Glafern fultiviren, fo daß, mit anderen Worten, die Blüthen nach unten und die Burgeln aufwärts wachsen. Man hat in Solland neuerdings Spacinthenglafer von anderthalb Fuß Sobe, in deren Mündung ein glaferner Blumentopf eingepaßt ift; das erftere wird mit Baffer, das lettere mit Moos gefüllt, und mittelft diefer Anordnung werden zwei Zwiebeln zum Blüben gebracht, wovon der eine abwärte, der andere aufwärte fieht.

Beit des Auspflangens. Die naturgemäßeste Zeit zur Ginlegung der Syacinthenzwiebel in den Boden find unzweifelhaft die Monate Oftober und November, allein trobdem mochten wir allen Snacinthenguchtern empfehlen: ihre erften Zwiebeln am 1. September, ihre legten am 31. December einzupflangen; ja, follten fie in der erften Salfte des Januars noch einen Borrath gefunder Zwiebeln gu halbem Preife befommen fonnen, fo mogen fie auch Diese noch einlegen. Ihre erfte Auspflanzung wird dann zu Weihnachten bluben, ihre lette im Mai. Ber alle vierzehn Tage neue 3wiebeln einlegt, wird zwifden Beihnachten und Mai einen ununterbrochenen Blumenflor haben. Im vergangenen Frühjahr pflanzte ich Spacinthen jum Theil erft im Marg in's Freie in Rabatten, und befam einige gute Bluthen; Dagegen waren Diejenigen, welche ich zu Anfang Februars ausgelegt und gegen Ralte genügend bededt hatte, wunderschön. 3ch mochte daber empfehlen, alle Spacinthen, gleichviel in welchem Medium man fie auch kultiviren mag, nicht fpater auszupflanzen als zu Anfang Januars. Wenn man in der zweiten Salfte Decembers noch Spacinthen in Glafern gum Bluben bringen will, fo werden diefe beffer bluben, wenn man fie zuerft in Topfe pflanzt und dann im halbgewachsenen Zustande herausnimmt und die Wurzeln von Erde befreit, was in lauem Baffer fehr leicht geschieht; fest man fie dann auf die Glafer, fo fann man fie gang trefflich jur iconften Bluthe bringen.

Die Zeit, in welcher man seine Zwiebeln am besten kauft, ist für den Hyacinthenzüchter ebenfalls nicht unwichtig. Ich möchte jedem rathen, der in seinen Bemühungen Erfolg haben will, sich seine Zwiebeln schon im August oder Anfangs Septembers anzuschaffen und dieselben auf einem kühlen, trockenen Bord, in weiches Fließpapier eingewickelt, aufzubewahren. Wer seinen Ankauf zu lange hinausschiebt, bekommt in der Negel schon verlesene Waare; wer aber von den sogenannten zweiten Sendungen oder Importationen kauft, welche gewöhnlich nur aus solcher Waare bestehen, die für die ersten Consignationen nicht gut genug war, der wird in den meisten Fällen seine Mühe bei der Zucht halb vergeudet sehen.

Die Kultur im Mood. Hat das Gefäß, in welchem man Zwiebeln fultiviren will, teine Borkehrung zum Wasserabzuge, so muß das Mood zunächst von allen Unreinigkeiten gereinigt und locker in das Gefäß eingedrückt werden; sodann sett man die Hyacinthen und sonstigen Zwiebeln darauf, umgibt und bedeckt sie mit dem grünsten Theil von dem Mood, und begießt das Ganze, — ein Verfahren, welches je nach der Temperatur des Zimmers mindestens zwei oder drei Mal in der Woche wiederholt werden muß. Verwendet man einen Blumentopf (und hiezu können die feinsten und kostbarsten von Porzellan, Terracotta, Hydrolith, Glas, lackirtem Blech u. s. w. ohne Gefährdung verwendet werden), so bringt man auf den Boden etwas Topfscherben und behandelt die Zwiebeln dann ganz wie oben, ausgenommen daß das Mood nicht gereinigt zu werden braucht und man reichticher Wasser geben dark. Damit es aber besser aussieht, erneuert man von Zeit zu Zeit das Mvood, welches die Zwiebeln bedeckt.

Die Rultur im Sand bietet nicht nur den großen Bortheil, von der Drainage unabhängig zu fenn, sondern man fann auch, wenn man bei Befägen von feinem Borgellan n. f. w. Cand von verschiedenen Farben nimmt, einen gang hubschen Offett nach dem individuellen Geschmack in fo lange hervorbringen, als die Zwiebeln noch nicht getrieben haben; sobald aber Blätter und Stengel einmal jum Borichein gefommen find, muß ber Cand mit Mood überdectt werden, und zwar am besten mit foldem Mood, das man von der Burgel eines alten Baumes genommen bat. Füllt man eine Schuffel oder Bafe, fo erhöht man den Sand in der Mitte derfelben, und wenn man nur Gilberfand allein anwendet, fest man in Die Mitte eine Spacinthenswiebel und - falls die Große des Gefäßes es erlaubt - um Diefelbe herum in gleichen Entfernungen noch drei bis vier andere Zwiebeln von Spacinthen, und fullt dann den übrigen Raum mit Crocus, Schneeglodchen u. dergl. aus; hierauf drudt man die 3wiebeln in den Sand ein und taucht das Gange, damit die 3wiebeln fich nicht mehr verruden, funf Minuten lang in einen Gimer mit Waffer ein. Diefes Bad muß mindestens einmal in der Woche wiederholt werden. Bedient man fich farbigen Candes, fo füllt man das Gefäß bis auf zwei Boll zum Rande, und arrangirt die Zwiebeln; fodann werden Studden von Kartenpapier oder Patronen von Weißblech, welche der auszuführenden Beidnung entsprechen, in dem Sande befestigt, hierauf der Sand so hineingegoffen, wie man es beabsichtigt, und durch Gintauchen des Gefäßes in Wasser firirt, worauf man mit großer Sorgfalt die Kartenblätter oder Blechpatronen entfernt. Berwendet man ein flaches Gefchirr, so schüttet man zuerst eine Quantitat Gilberfand hinein, welche man in der Mitte erhöht, pflanzt in die Mitte eine Spacinthenzwiebel, und in verschiedenen Winfeln um dieselbe herum Erocuszwiebeln, füllt den Reft in obenerwähnter Weise mit Sand auf und fixirt benfelben durch Eintauchen des Gefäßes in Waffer.

Ein Zinkfasten von 5 bis 7 Dezimalzoll Tiefe, dessen Contouren genau so ausgearbeitet sind, daß er auf den Fenstersims eines Wohnzimmers oder Salons paßt, gibt Gelegenheit zu einer allerliebsten Zimmerdeforation. Wenn man die Zwiebeln darein gepflanzt und sie in der ersorderlichen Weise mit Sand bedeckt hat, so kann man die Oberfläche desselben ganz

glatt streichen und darauf einen Blumengarten en miniature anlegen, indem man mit versschiedenfarbigem Sand weiße Gartenwege und bunte Beete herstellt, und das Ganze mit einer zwei Zoll breiten Einfassung von Moos umgibt, wozu man nur das Moos von der lebhaftesten grünen Farbe nimmt. Dieses Moos dient zugleich dazu, den Sand feucht zu erhalten. Wenn dann die Pflanzen getrieben haben, belegt man die ganze Fläche mit einer Schicht Moos, auf welcher diesenigen, denen solche Künsteleien gefallen, weiße Muschen und Schuecken, bunte Kieseln und Stücke Spat anbringen können.

Die Hyazinthenzucht in Gläsern ift zwar die gewöhnlichste, aber auch vielleicht die interessanteste und zierlichste von den verschiedenen Methoden, diese liebliche Blume zu kultiviren. Hier sey zugleich beiläusig bemerkt, daß keine Pstanze leichter zu ziehen ist als die Hyacinthe, und daß jedes Mißlingen dieser Kultur beinahe häusiger einem irrthümlichen Nebermaß von Sorgfalt, als einer Verwahrlosung beizumessen ist. Die Winke, welche wir nachstehend geben, sind einfach aber erschöpfend, und bei genauer Befolgung derselben muß die Hyazinthenzucht gelingen, vorausgesest natürlich, daß die Zwiebeln gesund, vom richtigen Alter und den für die Zucht auf Gläsern geeigneten Varietäten sind. Zunächst nehme man nie Quells oder Brunnenwasser (am wenigsten hartes Wasser aus Pumpbrunnen), so lange man klares Regenwasser haben kann. Man seize die Zwiebel auf das Glas, so daß das Wasser gerade ihre Vasses berührt; dann halte man sie drei Wochen lang in einer fühlen dunklen Lage, welche jedoch durchaus keine dumpse, feuchte Atmosphäre haben darf. Sind

die Wurzeln ungefähr zwei Boll lang gewachsen, so sollte das Waffer auf einen halben Boll von der Basis entfernt werden. Man hüte sich fehr, die Wurzeln zu ftoren, und wechste baher niemals das Waffer, fo lange es noch füß bleibt; zu diesem Behuf fann man als Reinigungsmittel einige Ctudden Solzkohle hingufügen. Man vermeide ein heißes Zimmer mit gespannter Luft, sonft befommt man nur lange Bluthenftengel und fleine Blumenabren; beffer wähle man daber ein fühles, luftiges Zimmer, ftelle die Glafer an einen möglichst bellen Drt, und drehe sie täglich wenigstens einmal. Staub oder Schmut darf weder auf ben



Dene englische Spacinthenglafer.

Zwiebeln, noch auf den Blättern und Blüthen geduldet werden; daher entferne man ihn täglich einmal oder öfter mittelst eines weichen Schwammes oder Kameelhaarpinsels und Wasser. Man hüte sich vor allem, seine Hyacinthen auf Gläsern, sobald sie erst angetrieben haben, irgend einem Temperaturwechsel auszusehen, haupts sächlich von Wärme aus in Kälte; — man bringe sie daher nie aus einem heißen Zimmer in ein kaltes, und trage Sorge, beim Wechseln des Wassers oder beim Auffüllen der Gläser das Wasser erst bis zur Zimmer-Temperatur zu erwärmen. — Gewöhnlich zieht

man dunkle Hyacinthengläser den hellen vor, allein sie leisten nach meinem Dafürhalten beide denselben Dienst; wer daher lieber das Wachsthum der Wurzeln gleichzeitig mit dem des Blüthenstengels beobachtet, der nehme helle Gläser. Dagegen gebe ich zu, daß Gläser von dunkeln Farben, sowie undurchsichtige, mattgeschliffene und opalistrende weit zierlicher sind. — Endlich benüße man nie eine Stüße für die Blüthe eher als im absoluten Nothfall.

Die Hnacinthengucht in Töpfen ift defhalb die wichtigste und empfehlenswertheste, weil es dabei ermöglicht wird, eine lange Reihenfolge blühender Zwiebeln zu erzielen, die Spacinthe zu verschiedenen Stylen der Deforation zu benüten, und fie zu ihrer größsten Schonheit und Bollendung zu entwickeln. Die angetriebenen Zwiebeln können nämlich in jedem Stadium ihres Bachothums aus ihren Töpfen genommen und nach Belieben angeordnet werden, um entweder Rörbeben oder Bafen oder Banglampen ju fullen, oder auf Glafer gefest zu werden. Bur Topffultur der Spacinthen ift ein loderer, porofer Boden unerläglich, und ein Gemeng von gleichen Theilen faseriger Damm= oder Lehmerde, verrottetem Ruhlager und Lauberde, dem man etwa den achten Theil Silberfand beimengt, und das zu befferer Bermifchung des Gangen noch mit einander durch ein grobes Sieb geworfen worden ift, eignet fich nach meinen Erfahrungen am besten zur Erzielung hubscher Blumen. Da man aber Diese Erdarten nicht immer zur Berfügung bat, fo tann man ftatt berfelben auch ein- oder zweijahrigen Strafenabraum oder gute Gartenerde (die jedoch durchaus nicht von gaber Beschaffenheit fenn darf) benfigen, muß aber reichlich Silberfand darunter mischen. Die Größe des Topfs muß nach der Bequemlichfeit und den Raumverhaltniffen gerichtet werden, welche dem Spacinthenguchter ju Gebot fteben; eine einzelne Zwiebel wachst in einem dreizölligen Topf schon gang gut; doch ift ein vierzölliger noch beffer und zweckmäßiger. Für drei Hyacinthenzwiebeln genügt ein Topf von 6 bis 71/2 Boll, und hier fen denn auch beiher erwähnt, daß die Spacinthen weit mehr Effekt machen, wenn man fie in Gruppen, als wenn man fie einzeln zieht. den Boden des Topfe legt man junachst einen Scherben über das Abzugsloch, und dann einige Studden Holzfohle, sowie auf Diese einige raube Broden von faserreicher Damm= oder Rafenerde, um einen genügenden Wafferabzug berbeizuführen. Alsdann füllt man den Topf mit dem vorbereiteten geeigneten Erdgemeng bis auf einen Boll vom Rande, fest die 3wiebel in die Mitte oder, wenn es drei find, diefe in gehöriger Entfernung aus einander, drudt fie gut in die Erde ein und fullt dann den freien Raum fo auf, daß nur die Krone der Zwiebeln unbedectt bleibt, gießt dann die Topfe maßig an und fest fie irgendwo in's Freie, auf Kohlenasche, Ries, oder irgend eine andere Unterlage, welche genugenden Bafferablauf darbietet und feine Burmer beherbergt. Der Raum zwischen den Topfen wird dann mit Steinkohlenasche, Fluffand, Rasenerde oder alter Berberlohe aufgefüllt, und die Topfe selbst noch drei bis vier Boll boch damit bedeckt. In funf oder feche Wochen werden die Topfe dann voll Burgeln fenn und fonnen nach Belieben entfernt werden; ja einige wenige davon, welche fruh bluben follen, fonnen ichon nach Berfluß von drei oder vier Wochen entfernt und in ein maßig warmes Treibebect, einen Treibkaften oder in ein warmes Grunhaus gestellt, muffen aber dicht an das Glas gerückt werden, damit fie nicht gu febr aufschießen und unscheinbar werden. Um eine fortlaufende Reihenfolge von blubenden Exemplaren zu befommen, muffen alle vierzehn Tage wieder neue Topfe in's Saus gebracht werden, um zu treiben; allein je weiter die Jahredzeit vorruct, defto geringer ift die Muhe mit diesem Treiben, denn mittlerweile werden nicht nur Blatter, sondern fogar auch Bluthen fich aus der Bededung emporgearbeitet haben, fo daß, wenn man Die Steinfohlenasche entfernt, die vollkommenen Bflanzen dasteben, welche man dann auf einige Tage an einen ichattigen Ort ftellen muß, bis die etiolirten Blätter 2c. grun geworden find.

Die Spacinthenzucht im Freien nimmt, wie ich mit Bergnugen bemerke, von Jahr gu

Sahr mehr überhand; ba ein ichoner Spacinthenflor auch in der That der anmuthigfte Frublingofdmud eines Blumengartens ift, fo fann man fich darüber nur freuen und Gartner und Gartenfreunde in Diesem Bemühen ermuntern. Die gange Pflange fowohl als besonders die Bluthe der Spacinthe hat etwas fo Zierliches, Massives und doch ungemein Symmetrisches. daß man füglich fagen fann, fie fen die ichonfte Zwiebelpflange für Gruppen und Rabatten. Heberdieß halt fie felbft unfre ftrengsten Winter ans, ift außerft leicht zu fultiviren, nimmt mit jedem Standorte vorlieb, und gedeiht sowohl im freien Bark oder Beinberg, als im Steinfohlengeruch der Städte in den fleinen Sausgarten. Auch in ihren Unfprüchen an den Boden ift Die Spacinthe fehr beideiden; ift Diefer leicht oder von mittlerer Beichaffenheit, fo bedarf er nur eines tiefen Umgrabens oder forgfamer Bearbeitung; ift er gah und fcmer, fo muß er ebenfalls tief gegraben und umgearbeitet, die Zwiebel aber mit Sand umgeben werden. Ift der Boden naß oder gelegentlichen Ueberschwemmungen ausgesetzt, fo bringt man das Spacinthenbeet nur über dem allgemeinen Niveau an und forgt für genügenden Waffer= Als Düngung gebe man etwas gutverrotteten Ruhdunger oder Lauberde; als Bedeckung im Winter legt man langes Stroh auf das Beet und heftet es mit Reifen oder Safelruthen an, damit es der Wind nicht über den Garten zerftreut; diese Bedeckung muß jedoch entfernt werden, sobald die jungen Triebe der Hnacinthen aus dem Boden hervorsehen. Bei der Kultur im freien Lande follte die Zwiebel fo tief eingelegt werden, daß ihre Arone mindestens vier Boll unter der Oberflache fteht. Der schönfte Effett wird bei Gruppen erzielt, wenn man die einzelnen Zwiebeln einen halben Juß von einander auspflanzt; ift aber das Beet fehr groß oder freisrund (in welchem Fall man die Zwiebeln am besten in regelmäßigen Radien und koncentrischen Kreisen stedt), so kann man in den äußersten Reihen auch etwas mehr Zwischenraum, bis ju 3/4 Fuß und darüber, geben.

Wo man die Spacinthenbeete nach dem Verblühen wieder abräumen muß, um anderen Commerblumen Plat zu machen, ebe die Zwiebeln vollkommen ausgereift find, da bringt man fie entweder auf eigene Rubebeete, oder pflanzt fie auf irgend einer nördlich gelegenen Rabatte zum Reifen aus, und man ichlägt das nachstehende Verfahren ein: Man nimmt fo viel vierzöllige Töpfe als man Zwiebeln hat, füllt jeden Topf mit dem besten und zwecks mäßigsten Erdgemeng, das man sich verschaffen kann, ohne Drainage, sett in jeden Topf Gine Zwiebel, hebt irgendwo ein Beet aus, welches jum Spacinthenbeet dienen foll, und grabt darein die Töpfe so tief als man nur will, so zwar daß der Rand des Topfes mindestens drei oder vier Boll unter dem Boden ift, - furg man verfährt gang fo, wie wir es oben für die Topffultur angegeben haben. Nach dem Abblühen entfernt man die Blüthenahre und den Blüthenstiel, bebt die Töpfe beraus und vergrabt fie wieder auf das Rubes oder Reservebeet, oder auf eine nördliche Rabatte, und umgibt sie mit Moos oder irgend einem Material, das dazu beiträgt, die Burgeln fühl zu erhalten. Das fo geräumte Frühlingsbeet ift dann leicht zur Aufnahme von Sommerpflanzen herzurichten, oder mit anderen Affanzen aus dem Ralthause zu befegen. B. S.

Die Magnolia grandistora.

Die verschiedenen Magnolien - Arten bilden den schönften Schmuck der Waldlandschaften in wärmern Theilen von Nord-Amerika, und erreichen in ihrer Heimath meist eine so bedeutende Höhe, daß sie füglich für imposante Waldbäume gelten können, während sie bei uns weit hinter diesen schönen Dimensionen zurückleiben und sich in unseren Gärten meist nur als

Gesträuche finden, obsichon 3. B. die Magnolia Yulan auf der unter der umsichtigen und meisterhaften Pflege des Herrn Hofgartners Müller stehenden Wilhelma bei Stuttgart in einigen prachtvollen Eremplaren in sehr exponirter Lage im Freien aushält, und diese Exemplare zu stattlichen Bäumen heranwachsen*.

Die Magnolia grandiflora, ber große Lorbeer- oder Tulpenbaum der frangofischen Kanadier (obschon letterer Name eigentlicher einem andern Baume, dem Liriodendron tulipiferum gufommt), ift einer der ichonften diefer Sippe. Unter allen nordamerikanischen Baldbaumen, welche oftwarts vom Mississippi beimisch sind, ist die großblüthige Magnolia sowohl wegen ibres majeftätischen Sabitus, als wegen der Pracht ihres Laubwerks und der Schönheit ber Blüthen einer der ausgezeichnetsten und hervorragenoften. Er gehört zugleich zu den größsten Laubholzbäumen, denn er erreicht zuweilen eine Sobe von 90 Auf bei 2-3 Auf Stammesdurchmeffer, fommt aber gewöhnlich in einer Größe zwischen 40 und 70 Ruß vor. Stamm ift gewöhnlich gang gerade, und der Gipfel hat beinahe die Geftalt einer regelmäßigen Pyramide. Die Blätter gleichen denen des Lorbeers, find jedoch weit größer, durchschnittlich etwa 7 bis 8 Boll lang, erreichen aber bisweilen auch die Länge von 3 Kuß, find glangend, immergrun und lederartig. Die Bluthen find weiß, von angenehmem Geruch und 7 bis 8 Boll Durchmeffer; fie find die größsten Blüthen eines difothlen Baumes, welche man bis jest fennt, und auf einzeln oder frei siebenden Bäumen gewöhnlich sehr gablreich. Die Blüthen maden inmitten der reichen glangenden Belaubung einen fold fcbonen Effett, daß alle die: jenigen, welche den Baum in seinem beimathlichen Standorte gesehen haben, ihn einstimmig als eines der schönsten Erzengniffe des Pflanzenreichs ansehen.

Die Frucht ist ein fleischiger ovaler Zapfen von etwa vier Fuß Länge, und besteht aus einer großen Anzahl Zellen, welche im reifen Zustande der Länge nach aufspringen und zwei oder drei Samen von lebhaft rother Farbe zeigen. Die Samen fallen bald darauf aus den Zellen aus und bleiben noch einige Tage lang am Zapfen hängen, und zwar seder mittelst eines weißen Fadens an den Boden seiner Zelle angeheftet.

Das Holz der Magnolia ist weiß und weich und sehr zum Schwinden geneigt, besonders wenn es den Einstüssen der Witterung ausgesetzt ist; daher verwendet man es auch nur im Innern der Häuser als Bau- und Nutholz. Die Magnolia grandislora ist um ihres pracht- vollen Habitus und ihrer anmuthvollen Schönheit längst schon nach Europa eingeführt und in den ersten Parks und Gärten ausgepflanzt worden, aber nur sehr selten und an wenigen bevorzugten Orten im Stande, der Strenge unserer Winter zu widerstehen. Allein selbst da, wo sie noch im Freien aushält, z. B. im südlichen England, ferner im westlichen und nord- westlichen Frankreich, kann ihre Erscheinung den Vergleich mit ihren Verwandten in der ameristanischen Heimath nicht aushalten.

Diese schöne Pflanzensippe der Magnolien enthält überhaupt viele Zierbäume und Zierssträucher, welche theilweise in den Gärten des wärmern Europa akklimatisirt worden sind, wo sie durch ihre zierliche Gestalt, den angenehmen Geruch ihrer großen und prächtigen Blumen und den reichen Farbenschmuck, der manchen von ihnen eigen ist, einen höchst anmuthigen Effekt hervorbringen; das Holz ist sogar theilweise aromatisch. Diese von ihnen behalten das ganze Jahr hindurch ihr Laub, andere werfen es zu Anfang des Winters ab. Den Namen Magnolia gab Linné diesen Bäumen zu Ehren eines berühmten französischen Botanisers des siebzehnten Jahrhunderts, Peter Magnol.

Die Magnolia fann durch Samen vermehrt werden, welche man in Miftbeete unter Glas steckt; da aber die Samen in unferem Klima nur selten gang ausreifen, so wählt man

^{*} Magnolia Ynlan oder conspicua ftammt aber auch aus China, nicht aus Nordamerika. Unm. d. Red.

bei uns zur Gewinnung neuer Pflanzen gewöhnlich die weit sicherere Bermehrungsmethode durch Ableger, indem man einen der unteren Zweige an den Boden heftet und mit Erde bedeckt; am besten schlagen solche Ableger in thonigem Boden an, dem man etwas humusreiche schwarze Gartenerde zugibt; es sind aber gewöhnlich mehrere Jahre zur Bewurzelung erforderlich, weshalb man besser thut, sich reise vordamerikanische Samen zu verschaffen und sie zu san.

Der beste Standort für die M. grandislora und ihre zahlreichen Barietäten ist bei und im freien Grunde eines Kalt- oder Winterhauses.

Bur Kultur der Rhododendron arboreum.

Bon Obergartner Seifert in Bien.

Es ist eine allgemeine Klage von Seiten der Gärtner, daß es unmöglich sey, Rhododendron arboreum zu einem Blüthenreichthum zu zwingen, ehe dieselben ein gewisses Alter erreicht haben und recht kümmerlich gehalten waren. Ich war nie dieser Ansicht und erlaube mir, da ich seit langer Zeit meine volle Aufmerksamkeit diesen Pslanzen zuwendete, mein Verfahren und die dadurch erzielten Resultate dem geneigten Leser mitzutheilen. Ich würde mich mehr als belohnt fühlen, wenn sich durch diese Vemerkungen die Aufmerksamkeit meiner P. P. Fachgenossen diesem Gegenstande zuwenden und meine Erfahrungen bestätigen würde.

Die Heimath der Pflanze ist Nepal, woselbst sie genug Muße hat, sich zum Blühen auszubilden, was bei unserem furzen Sommer nicht der Fall ist. Bäume oder schon ältere Pflanzen sehen schon auf den ersten Frühjahrstrieb Blumen an; nicht kleinere, die für den Blumenmarkt vortheilhaft wären; diese haben nie oder äußerst selten Blüthen. Dieser Umstand ist es, der den meisten Gärtnern die Beschäftigung mit Rhododendron verleidet; in Wien wenigstens ist es äußerst selten, ein Rhododendron am Blumenmarkt zu sehen. Ich bin aber troß alledem der sesten Ueberzeugung, daß ein Blumist, der sich mit allem Fleiße dieses Zweiges annimmt, ganz sicher seine Rechnung dabei sinden wird.

Um es mit fleinen Rhododendron dahin zu bringen, daß dieselben als Marstpstanzen reichtich blühen, ist es nöthig, daß sie noch ein zweites Mal treiben, weil sie erst dann fähig sind, Blumen anzuseten. Um dieses Ziel zu erreichen, muß man ihnen einen möglichst langen Sommer zu verschaffen trachten, um ihnen Muße zur hinreichenden Ausbildung zu gönnen. Dieß zu erreichen stelle ich meine Rhododendron in eine separate Kiste, so zeitlich als möglich und ohne alle Beschattung; sie werden früh und Abends besprist und die Temperatur möglichst seucht gehalten. Sobald die Sonne höher steht, erhalten dieselben immer mehr und mehr Luft, damit sich die sehr ausgebildeten Blätter etwas abhärten. Wenn das Blatt völlig abgehärtet ist, so richte ich ein Moosbeet her und pflanze sämmtliche in Grund an einen Ort, welcher vollsommen aller Sonne ausgesetzt ist. Da nun die Pflanze durch die vorhergehende frühe Entwicklung seht wieder frische Rahrung erhält, so beginnt sie sehr bald wieder zu treiben, der Trieb wird aber nie länger als höchstens 2—3 Zoll, start und frästig, und bringt gewiß frästige Blumen.

Auf diese Weise ift es mir gelungen, meine Rhododendron alljährlich in vollster Blüthe zu haben. Daß ich noch auf eine detaillirtere Kultur hier eingehe, glaube ich mir wohl nicht erlauben zu dürfen, da dieselbe ohnedem in verschiedenen Gartenschriften hinreichend besprochen wurde.

Bur Kultur von Polyanthes tuberosa.

Die Kultur der Tuberose gilt bei vielen Liebhabern, welche diese Blume gang besonders schäßen, für schwierig, und da wir schon einige Male um Nath in dieser Angelegenheit gebeten worden sind, so halten wir es für gerathen, hier eine kleine Belehrung über diesen Gegenstand zu geben. Die Bersendung der Knollen geschieht ohnedieß erst spät im Herbste, zur allgemeinen Versendungs- und Steckzeit der holländischen Blumenzwiebeln, und so ist es sogar für dieses Jahr noch nicht zu spät, um von unfrer kleinen Anleitung Nugen zu ziehen.

Wer ein schönes Tuberosenbect anlegen will, der mable zu diesem Zwecke ein Stuck Boden, welches vollfommen gut drainirt ift, am Fuße einer fublichen Mauer; wo foldes nicht zu haben ift, ichnibe man das Beet wenigstens auf feiner Nordseite durch einen Bretterverschlag oder durch ein Geflecht von Hafelruthen, allfällig auch nur durch einen Windschirm aus auten Binfen= oder Schilfmatten. Die Große des Becte muß fich genau nach der Angahl von Knollen richten, die man haben will, benn Diefelbe Knolle treibt nie gum gweiten Mal, fondern dieß thun nur die Scitenknollen, welche um die Mutterknolle herum in großer Menge fich erzeugen. Da man nun die Anollen je funf DuodeeimaleBoll aus einander fett, fo wird man zu einem Beet von neun Fuß Lange auf drei Fuß Breite ungefähr 144 Knollen Die geeignetste Erde für Tuberofen ift nach meinen Erfahrungen leichte fandige Erde mit Beimengung von 1/3 gutverrotteten Ruhlagers; Die Erde follte etwa fieben bis acht Boll tief ausgehoben werden sammt dem barüber wachsenden grünen Rafen, welchen man zu diesem Behuf mit einem Spaten in fleine Stude gerhadt; ferner muß die Erde mindeftens ein Jahr lang vor dem Gebrauch monatlich einmal umgestochen werden, und ist fie nicht leicht und fandig genug, so mengt man noch eine Bortion guten Aluß = oder ziemlich kalkfreien Quargfand barunter. Muß die Erde vor der angegebenen Zeit verwendet werden, fo werfe man fie durch einen ziemlich weiten Durchschlag von Draht und entferne nichts als die fehr

Etwa um die Mitte Aprile wird das Beet folgendermagen bergerichtet: zuerft bebt man alle alte Erde auf eine Tiefe von drittehalb bis drei Ruß heraus, und füllt die Grube beinahe bis oben mit frischem Stallbunger an, welcher vierzehn Tage guvor auf einen haufen gefollagen worden fenn muß, um fich zu erhiten; dann wird der Mift in der Grube eben gezogen, und jede Schichte mit einem Brett unter den Fugen glatt getreten, wobei man die fleinste und seichteste Schicht bis zulest aufspart. Auf dieses Miftlager nun legt man eine anderthalb Suß dide Schicht von dem genannten Erdgemeng, und gibt ihr eine gute Bofdung nach Suden, nicht allein damit die Sonne beffer darauf einwirft, sondern auch damit die heftigen Regen schneller ablaufen. Einen oder zwei Tage später pflanzt man die Knollen in einer Entfernung von funf Duodezimal-Boll von einander aus, wobei darauf zu achten ift, daß sie in einer Reihe um die andere im Berband stehen und daß die Krone oder oberste Spipe des Burgelfnollens nur gerade mit Erde bededt ift. Die Anollen, welche man als Seglinge verwendet, follten die Ableger oder nachfommen von folden fenn, welche im vorhergehenden Jahre gebluht haben und den Winter hindurch im Sand vor der Ralte geschützt worden find, sowie auch die ftartsten Seitentriebe von neu eingeführten Anollen. fich einen genügenden Vorrath herangezogen hat, kann man auch die schwächsten auspflanzen; da aber jede Pflanze alljährlich eine große Anzahl neuer Brut ansett, fo hat man bald fo viele davon, daß man nur diejenigen, welche groß genug find, jur Bluthe fur das nachfte Jahr auszuwählen braucht. Bei Nacht - und namentlich in falten, mondhellen Nachten wird das Beet mit einer doppelten Matte bedeckt, bis die Blatter zum Borfchein fommen; dagegen gibt man wenig oder kein Wasser und schütt das Beet forgfältig vor ftarken Regen=

guffen. Sobald die Blätter ungefähr einen Zoll lang find, fügt man etwas frische Erde an der Oberstäche hinzu, füllt alle Unebenheiten aus und entfernt durch sleißiges Jäten alles Unfraut.

Sollte der Krühling ein trockener senn, so bedürften die Pflanzen nun des Begießens, welches gegen Ende Juni und während des Juli, wo die Blätter im uppigsten Bachsthum fteben, fogleich fehr reichlich erfolgen muß; das Begießen im Allgemeinen hangt jedoch fehr vom Wetter ab. Bon jenem Zeitpunft an bis zu Anfang Winters ift nichts mehr nöthig, als das Beet fleifig ju jaten und gegen die Berbftregen ju fcuten, mas entweder dadurch gefchieht, daß man ihm einen rechten Abzug gibt, oder daß man ein Miftbectfenfter von einem abgegangenen Gurfentreibbeet darüber fturgt, wobei jedoch der füdliche vordere Theil des Fenstere so niedrig gesenkt werden muß, daß die Sonne soviel wie möglich Butritt hat. Etwa in ber erften Boche bes Decembers macht man fich einen trocenen Tag ju nute, entfernt alle faulenden und welfen Blatter, bedeckt das gange Beet oben und an den Seiten einen gangen Fuß did mit trockenem Stroh, und bofcht daffelbe nach ben Seiten hin fo ab, daß die Keuchtigkeit gut ablaufen kann. Um die Mitte Kebruars nimmt man alsdann, wenn man nicht durch strengen Frost daran verhindert wird, alle Knollen heraus, achtet aber darauf, daß ihre Zaserwürzelchen gut erhalten werden, und vergräbt fie in einem frostfreien Keller in febr trockenen Sand, bis zur Mitte April, wo man fie in der obenbeschriebenen Beife wieder auspflanzt und die Wurzelfasern mehr oder weniger einstutt, wenn und je nachdem man fie verfault findet.

Selbst für Gegenden, deren Rlima milder ift als unser fuddeutsches, mochte ich empfehlen, die Burzeln aus dem Boden zu nehmen und in trocknem Sande aufzubewahren, weil sie dadurch eine vollständigere Winterruhe genießen und eher geneigt find, ihre Bluthenstengel früher zu treiben. Auch werden bis zur Mitte Februars fich viele Burgelausschläge von ber Nebenbrut um jede Zwiebel angefett haben, welche fammtlich, bis auf zwei oder drei von ben ftarfften, gang weggeschnitten werben muffen. Diefes Berfahren muß auch beim Auspflangen einigermaßen wiederholt werden, und fogar noch einige Zeit nach demfelben, da die Zwiebeln immer frische Nebenbrut machen, welche, wenn man fie stehen ließe, die anderen Triebe der hinreichen= den Nahrung berauben würden. In dem zweiten Jahre werden einige von den größften Bwiebelfnollen mahricbeinlich bluben; treiben fie ihre Stengel fruhe, fo braucht man ihnen nur ein Stabden ju geben, fobald fie ungefähr anderthalb Ruß hoch find, und läßt fie bann im Freien bluben. Ericbeinen fie aber fpater ale im Juli, fo muffen fie entweder mittelft einer Pflanzenkelle in Topfe (wobei man die Wurzelfasern möglichst unverlett erhalt) versett und in ein Warmhaus oder Treibebect gebracht werden; hat man aber eine folche Borkehrung nicht zu feiner Berfügung, fo fchneidet man den Bluthenstengel mit allen mittleren Blattern ab, fobald er jum Borfchein fommt, wodurch die Nebenbrut um fo fraftiger wird. 3m darauffolgenden Winter bedeckt man das Beet wieder mit Stroh und Matten, wie zuvor, nimmt die Zwiebelknollen fammt ihrer Brut heraus, welche nun ftark und groß genug jum Blühen fenn und viele Eremplare zum Berkauf liefern wird. Alle folche felbstgezüchteten Zwiebeln haben, wenn man fie zur Frühtreiberei benüten will, einen entschiedenen Borzug vor neu eingeführten; benn einmal werden fie, da die Burgelfafern nicht gang verfault find, fogleich antreiben, sobald man fie in eine gunftige warme Temperatur bringt, und konnen dann fcon im Mouat Mai jum Blühen gebracht werden, und jum andern ift man auch der Sorten weit sicherer als bei den eingeführten hollandischen Zwiebeln.

Monatlicher Kalender.

Februar.

Gewächshaus.

Die wesentlichsten Wefichtspunkte des Gartners bei der Pflege der Gewächshäuser in diesem Monat find: die Sorge fur die größstmögliche Reinlichkeit, für Befdrantung der allzu großen Teuchtigkeit und für hänfige Lüftung in den Mittagoftunden warmer trodener Tage. Ift die Witterung beiter und fonnig, fo wird fich bei vielen Pflangen ichon Ende des Monats der Beginn bes Bachsthums zeigen, weghalb es bann nöthig ift, diesen mehr Raum und Licht in der Rabe bes Glases zu geben, eventuelt sie auch in frische Erde und größere Töpfe umguseben. - Agaleen und Camellien find genau ju übermachen und nach ben Regeln und Unweisungen zu behandeln, welche wir in dem Raten= ber für die jüngst vergangenen Monate gegeben baben; fie muffen bei jeder paffenden Belegenheit frifche Luft befommen, bagegen so wenig wie möglich begoffen werden, fo lange fie noch verhältnigmäßig unthätig find. Sat man junge Pflanzen, welche man im laufenden Sahre möglichst groß ziehen möchte, so bringt man fie, nachdem fie eine angemeffene Rubezeit genoffen haben, in ein feuchtwarmes Saus, um fie recht früh in's Bachsthum zu bringen; auch gibt man ihnen Zeit zu zweimaligem Trieb mahrend ber Saison und zum Unsehen von Bluthenknofpen für die nachfte. Dabei ift jedoch wohl darauf zu achten, daß fie genug Topfraum haben, von Infekten frei bleiben und die richtige Behandlung in Bezug auf Sprigen und Begießen befommen, damit fie gu einem freien fraftigen Buche gelangen. Abgeblühte Camellien mit gut ent= widelten Laubenofpen, welche man im nachften Serbft jum Blüben bringen will, follten fo bald ale möglich in eine anhaltende mäßige Barme (3. B. die eines Treibhanfes für Weinreben) gebracht, gnerft aber voll= ftändig von ichabhaften Blättern gereinigt und an denjenigen Trieben, welche Reigung jum Uebermuchern ber anderen zeigen, gurudgeschnitten werben; auch find fie erforderlichen Falls umzutöpfen, wobei jedoch dafür geforgt werden muß, daß alle diejenigen, welche in früher Bluthe bestimmt find, nur ziemlich fnappen Topfraum haben, weil fie fonft, nachdem fie Btuthen= fnofpen angesett, noch ein zweites Wachsthum machen würden, in welchem Falle Pflanzen felten icon blüben. Man nehme alfo gum Umtopfen nur dann feine 3 u= flucht, wenn es gur Sicherung eines mäßigen Bachothums nothwendig ift. - 3m warmen Saufe muffen Dipladenien und Allamanden (wenn es nicht ichon geschehen) zurückgeschnitten und umgetopft und babei die alte Erde fo gut wie möglich und fo vollständig, als es nur ohne Beschädigung der Burgel geschehen fann, abgeschüttelt werden; ebenso Stephanotis, Clerodendron splendens u. a. m. - Pflanzen, welche man theilweise der Wurgel beraubt bat, muffen fehr fparfam begoffen werden, ebe fie in Trieb fommen, dagegen find fie Morgens und Abende über den Ropf gu fprigen. Mit dem Umtöpfen der fammtlichen Warmhauspflanger. ift fortzufahren, fo gut es die Umftande erlauben, wobei zugleich die von Schildlaus und anderem Un= geziefer befallenen Pflanzen forgfältig gereinigt und alle jungen Pflangen fo aufgebunden werden muffen, daß fie Form bekommen, weil zu diesen Geschäften später doch nicht mehr soviel Muße vorhanden ist wie jeht. Auch topfe man bei Beiten einen Borrath von Glorinien, Achimenes, Clerodendron u. f. w. ein, gang mit Rudficht auf die Beit, wo man für blubende Eremplare von benfelben die beste Bermendung bat. Temperatur für das Warmhaus 12-140 R. bei Nacht, und 16-180 R. bei Tage, und Unterhaltung einer möglichst feuchten Atmosphäre. - Im Kalthause bagegen erhalte man die Atmosphäre ziemlich troden, lufte reichtich bei jeder paffenden Gelegenheit, und gieße ja nicht zu ftart; bochftens nur fo viel um ben Erdfloß gang gu durchseuchten. Gegen Ende Februars sollte der Borrath von jungen Neuhollander und an= deren Pflangen, die man gern möglichft schnell zu einer gemiffen Große berangieben mochte, gefammelt und an einen Drt gestellt werden, wo ihnen eine etwas gespanntere und feuchtere Atmosphäre und weniger Luft gegeben werden fann, ale den übrigen Bflangen. Diese jungen Cremplare muffen gunachft gurudgeschnitten und nach Erforderniß aufgebunden werden, um eine wohlgestaltete Grundlage für bas fünftige Eremplar ju gewinnen; Pflangen, welche größern Topfraum erfordern, find umgutopfen. Im lettern Kalle, und bei Bflangen überhaupt, welche in diefer Jahredgeit verfett werden, ift beim Begießen die größste Mäßigung und Borficht nothwendig, bis die Burgeln im neuen Boden ausgetrieben haben, benn jedes Uebermaß von Baffer ift gefährlich. Dan forge zugleich dafür, alle Pflangen von Ungeziefer und Dehlthau frei zu erhalten. -Ende des Monats fann man icon mit der Bermeh= rung der verschiedenen Glashausgewächfe aus Stedlingen beginnen, welche im warmen Saus auf Beete geffopft und mit Glasgloden bedect werden; es ift nicht genug zu empfehlen, daß man mit der Bermebrung aus Stecklingen möglichst fruh beginne, sobald fich die geeigneten Triebe dazu zeigen. — Endlich forge man für einen reichen Borrath von blühenden Pflanzen für bas Glashaus in ben nächften Monaten,

und bringe die hiezu bestimmten Topspflanzen bei Zeiten in mäßige Wärme, und nach einigen Tagen in gelinde Badenmärme.

Blumengarten.

Sier find junachst diejenigen Anweisungen, welche wir für ben vorigen Monat gegeben haben, zu vollen= den, da die meisten Arbeiten im Freien doch eber in diesem Monat als in dem vorigen gethan werden fonnen. Sodann nehme man bas Auswalzen ber Rafenftude, ihr Abstechen und basjenige der Rafeneinfaffungen nun vor, dunge die Rabatten und Gruppen mit alter Lauberde oder gutverrottetem Dünger (nicht mit frischem Mift), fae diejenigen Commer= pflangen, welche fein Berpflangen ertragen, wie Delphinien, Clarkien, Collinfien, Calliopfis u. a. an Ort und Stelle, ebenfo Lupinen, fpan. Widen, Winden, Ipomäen, After, Connenblumen, Lavateren u. f. w. Die Beete mit den feineren Blumengwiebeln find vor Ralte und Raffe zu schützen. In Töpfe fae man Refeden, Celofien, Angelamaranth, Balfaminen, Relfen, Gispflanzen, Solancen 2c., behalte aber die Topfe im Bimmer. - Ranunket und Unemonen muffen in der zweiten Salfte des Monats bei offenem Boden gelegt werden, nachdem man die Wurgeln über Racht in tauem Waffer eingeweicht und dann wieder hat abtrodnen laffen. Ift der Boden offen, fo fann man die Ziersträucher und Berennien gertheilen und verpflanzen; Schlingpflanzen im Freien muffen nun auch angeheftet und geschnitten werden, ebenso die Centifolien und andere Freilandrofen. Endlich forge man frühzeitig genug für die Miftbeete, deren man gur Bucht der Settlinge von Sommerpflanzen und Freiland= Perennien bedarf, und bestelle die Bege und Pfade im Blumengarten.

Obfigarten.

Ift der Februar troden, fo eignet er fich am beften jum Berfeten der Rernwildlinge von der Gaatin die Baumschule, sowie der Gamtinge und Burglinge von Biergewächsen aus den Bermehrungsbeeten in die Baumichule. Ferner werden Aussaaten von Kernobit gemacht, die Abfenker und Ableger von Biergebot; fowie die Stecklinge aller Urt gelegt. Endlich ift bei trodenem Boden das Behaden der Baumschule febr zu empfehlen. Man beginnt mit dem Copuliren im Saufe, und mit dem Okuliren auf's treibende Huge, welch letteres jedoch wie das Beginnen des Pfropfens beffer noch auf den nächsten Monat verschoben wird. -Die Spaliere von Reftarinen, Apritofen und Pfirfichen find vor Connenschein zu vermahren und von frebfigen Stellen, Bargfluß u. f. w. zu reinigen. Die Sträucher der Johannis- und Stachelbeeren find nun zu beschneiben und dabei gleich die Stecklinge ju sammeln, welche an einer ichattigen Stelle bes Bartens eingegraben werden, bis man fie bei gang offenem Boden ausseben kann. Bäume, welche ungepfropft werden mussen, sind bei Zeiten abzuwersen, damit der Sast sich in die gestuste Krone ziehe. Ende des Monats kann mit dem Beschneiden des Steinobstes (ausgenommen der Rektarinen, Pfirsiche und Aprikosen, das besser Ende Märzskatische begonnen werden. Grundsatz ist es, das Beschneiden immer um die Zeit vorzunehmen, wo die Knospen schwellen.

Küchengarten.

Die Unlage ber Frühbeete mit frischem Pferdemift ift zu vollenden, wo es nicht schon geschehen ift, und man beginne nun unverweilt die Aussaaten, nament= lich für Burten. Ferner beginne man mit der Gpargeltreiberei, indem man fich hiefur ein neues, recht warmes Beet anlegt, alte Spargelpflangen von einem abgehenden Spargelbeete aushebt, dicht neben einander in das Mistbeet einsett und sie etwa 1/2 Fuß hoch mit Erde bedeckt. Sie treiben bald ans und wenn fämmtliche Triebe gestochen find, hebt man die atten Stode aus und wirft fie weg. Auch fann man Gpargeln baburd treiben, daß man ein freies Spargelbeet mit einem Rahmen umftellt, Fenfter darüber legt und einen ftarten Borfchlag von Rogmift um den Raften macht. Bei Racht werden dann die Fenfter mit Matten und Brettern bedeckt, und diese mit dem Erscheinen der Conne wieder beseitigt. Auf dieselbe Weise macht man fich Treibebeete aus Freilandbeeten von Erdbeeren, nämlich den größeren Brestlingen. Sat man schon Setlinge von Ropffalat oder Carviol, fo verpflangt man fie auf ein lanwarmes Beet. Außerdem trägt man für die Gewinnung einer hinreichenden Menge von Settlingen von Carviot, Monatrettigen, Dohren, Salat u. f. w. Gorge, jumal aber für die Sauptaus= faat derjenigen Bemufegrten, beren Getlinge im April und Dai in's freie Land fommen, wie der fammtlichen Rohlarten, rothen Ruben, Gellerie, Commertopffalat, Sommerendivien, der Burgfrauter, Liebegapfel und anderer Solancen, und der übrigen Ruchengewächse. Sat man fich ichon im Spatherbft Beete bergurichten vermocht, oder folche bei gunftiger Witterung neu geordnet, so macht man jest die Frühlinge-Aussaaten von harteren Samereien, welche nicht fo leicht erfrieren namentlich von den größeren Erbsen, Spinat, 3mergerbsen, Zwergzuckerschoten, Zwiebeln, Beterfilie, Monat= rettigen, Mairubchen, Kerbel, Möhren, Schnittfohl, Spinat, Lattidy, Rreffe, Beten, Paftinaten u. f. w. Much legt man nun am vortheilhafteften Beete mit Meerrettich in abgelegenen ungenütten Winkeln bes Gartens an. Monatrettige, Spinat, Kerbel und Rapungchen faet man wiederholt, fo oft jedesmal die erfte Saat aufgegangen ift. Auch Frühkartoffeln find Ende bes Monats ju fteden. Bei gunftiger Witterung muffen die Frühbeete häufig, jedoch vorsichtig gelüftet werden, und zwar nicht gegen den Wind und nicht bei rauben, trodenen Winden. Bei faltem, fonnenarmen

Wetter sind die Frühbeete gut zu bededen. Für Gurken und Frühmelonen mussen warme Beete hergerichtet werden, damit die Kerne mindestenst schon um die Mitte des Februars in den Boden kommen. Ferner ist mit der Treiberei von Erbsen. Bobnen, Schoten, Erdbeeren und Radieschen bei Zeiten zu beginnen. Endlich pflanze man die verschiedenen Arten von Schnitt- und Perllauch, Porree, Anoblauch, Schalotten und andere Zwiebeln.

Mannigfaltiges.

Eine dauerhafte Drange. Es soll eine Orangenart geben, welche auf der Insel Johanna im Kanal von Mozambique heimisch und von bedeutender Größe und settenem Wohlschmack ist, und dabei den großen Borzug hat, daß sie sich mindestens sechs Monate hält, wie eine Notiz im Journal of Horticulture vom 5. November 1861 meldet. Es wäre nun wünschenswerth zu ersahren, ob diese Drangenart auch deutschen Braktern bekannt, wo sie auf dem Continent zu bekommen und welches der botanische Name dieser Barietät ist. Wer also darüber Auskunst geben kann, beliebe dieselbe durch diese Blätter zu ertheilen.

Die beste Ueberwinterung ber Knollen von Dioscorea batatas, sei es nun jum Berspeisen, oder jum Wiederauspflanzen, ist wenn man sie, nachdem sie ausgegraben sind, in einem mäßig trockenen Keller unter Steinkohlenasche vergräbt, wo sie dann sowohl vor dem Erstieren, als vor der Berheerung durch Burmer, Schnecken und Kellerasseln geschützt sind und nicht zu spät treiben.

Tinte für Bink- Ctiketten. Man reibt die Etiketten mit Sandpapier blank und schreibt dann sogleich mittelft einer Gansefeber mit folgender Mifchung

darauf: Eine Drachme Grünspan (effigfaures Kupfer), eine Drachme gepulverten Salmiaf, 1/2 Drachme Lampenschwarz, zehn Drachmen Wasser. Diese zusammen mischt man in einem Glasssässchen, das zwei Unzen hält, und schüttelt es jedesmal vor dem Umrühren; die Mischung ist zum Gebrauch fertig, sobald der Grünspan und Salmiaf sich aufgelöst haben.

Rosenveredlung auf Wurzeln von der Manettirose. Bictor Tronillard rath, sich zur Beredlung der Rosen der Wurzeln der Manettirose zu bedienen, die sich aus Stecklingen und Burzelschossen mit der größsten Leichtigkeit vermehrt, und auf welcher alle Rosenvarietäten vortresslich anschlagen. Er empsiehlt, wenn man will daß die ausgesehren Edelreiser hernach wurzelecht werden, sie mittelst des Rehsusschnitts auf die Wurzel zu pfropsen und am Edelreis noch einen Sporn mit einem Auge stehen zu lassen, das durch seine Stellung außerhalb des Wildlings zur Vildung eines Wurzelbündels dient. Die Manettirose liesert in Einem Saft Triebe von anderthalb bis zwei Metern Länge, welche für hochstämmige Rosen die Unterlagen von wilden Rosen vortheilhaft ersehen.

Offene Korrespondenz.

herrn Gutsbesither F..... in W-n. Spergula pilifera wird am besten im April gesäet, und ber zähe Thonboden, von welchem Sie sprechen, ist dazu ganz geeignet; das kleinste Quantum Samen reicht sür Ihren Bedarf. Nachdem die Samen ausgegangen, läßt man sie sich zu Rasen bestocken, und im Juli oder August sticht man die Rasenstücke mit dem Spaten in entsprechender Größe zur Einsassung ab, und hebt sie dann mit einer starken Erdscholle aus, so daß man sie ohne Schaden an Ort und Stelle versetzen kann. Nach dem Versehen werden sie gut angegossen und wo möglich einige Tage vor der starken Sonnenhisse beschattet.

Herrn Geh. Rechnungerath S. in B.— Wir können Ihnen nur rathen, diese Gruppe im Frühjahr nicht zu verpflanzen. Kalmien und alle immergrünen Ziersträucher und Bäume überhaupt verpflanzt man am besten Ende Oktober und Ansangs November; die Nadelhölzer am besten Mitte oder Ende Mai. — Die Wellingtonia oder Sequoya erhalten Sie in jeder Größe von den hiesigen Handelsgärtnern.

Freifrau v. B.-R. auf Groß-W..... Bon Banfratien für das freie Land fennen wir nur P. illyricum, das feinen Schut im Winter bedarf; die and beren: P. Carolinianum, maritimum, rotatum u. f. w. werden am besten in Töpfen im Kalthause überwintert.



Neue Caladien-Arten.

Tafel 2.

Die Caladien find unter allen neueren Blattpflanzen von der Natur gang besonders bevorzugt, denn felten feben wir in Zeichnung und Farbenspiel einer Bflanze eine größere Schönheit, Mannigfaltigfeit und Abwechslung beurfundet, als bei ihnen. Abgeschen Davon daß die neueren Botanifer, welche die feuchten sumpfigen Tieflander des tropischen Gudamerifa bereisten, in den letten Jahren eine Menge neuer Arten aufgefunden und nach Europa gebracht, haben neuerdings auch die tüchtigsten Büchter sich auf die Erzielung von neuen fconen Sybriden-Barictaten gelegt, und allem aufgeboten, um die reiche Auswahl Diefer prachtvollen Mode-Blattpflanzen noch zu vermehren und fie wohlfeiler und zugänglicher zu Bon den beiden neuen Arten, welche wir in beiliegender Tafel abbilden, ftammt die eine, Caladium Perrieri, aus der brafilischen Proving Bara, wo fie, wie verschiedene andere, von dem botanischen Reisenden Barraquin aufgefunden worden ift, welcher alle feine Funde dem berühmten Buchter Chantin in Paris überantwortet hat. Die andere Art, C. Wightii, ftammt aus Demerary, im britischen Guyana, und ift von einem dort ansaffigen Mr. Bight an die große Gartnerei der Herren Beitch in Chelsea eingeschickt worden, die fie seit dem Frühjahr 1859 rasch und in Menge vermehrt haben. — Die Caladien sind nicht sehr schwer zu kultiviren, nur etwas schwer zu überwintern, und wir geben noch in diesem Sefte einen ausführlicheren Artifel über die Rultur diefer wundervollen Araccen.

Kultur von Iria, Spararis u. s. w.

Unter den halbharten und für das Ralthaus geeigneten Frideen gehören die Frien, Tritonien, Spararis u. a. m. vielleicht zu den schönsten, und find fo leicht zu behandeln, daß kaum mehr zu ihrer erfolgreichen Rultur gehört, als etwas Aufmerksamkeit und guter Wille. Wer nur ein einziges Mal eine gut fultivirte Sammlung gesehen hat, der wundert fich, daß diese prachtvollen Zwiebelpflanzen nicht allgemeiner angebaut werden, da fie ja schon in den gewöhnlichsten Bodenarten und Erdgemengen, wie wir sie in Blumengarten und auf unseren Nabatten haben, gedeihen. Sie beanspruchen nämlich nichts als einen trocenen Untergrund oder guten Wafferabgug, im Winter als Schut gegen ben Frost Bededung mit einem trockenen Material, da man sie nur vor starken Frösten bis zum Frühjahr bewahren muß. Ueberwintert man fie in einem kalten Kasten oder Mistbeet, oder stellt man fie auf die oberften Gestelle am faltesten Ort des Ralthauses, fo kann man fie, nachdem fie ihr jährliches Wachsthum vollendet haben, beinahe sechs Monate lang ohne alle besondere Pflege laffen. Obwohl nun die kapischen Frideen zur Blüthezeit reizende Blumenahren und Rifpen oder endfländige Büschel von herrlichen becherförmigen Blumen zeigen, die in der Färbung vom sattesten Burpur und Karmin durch alle Abstufungen von Roth und Drange und Rosa bis zum blaffesten Fleischfarb herab variiren, und ihr Laub alle Schattirungen von Olivgrun

bis zum blaffen Meergrun zeigt, so gehen und diese Reize doch meift verloren, benn wir finden die Zucht dieser schönblühenden Zwiebelgewächse in den meisten Garten vernachtässigt.

Wenn man diese Pstanzen in Masse und als Gruppen anpstanzt, so bilden sie eine herrliche Combination von den zartesten und keuschesten mit den glänzendsten und leuchtendsten Farben, die man nur bei Blumen sehen kann, und wer sie nicht auf solche Weise gezüchtet sah, der kann sich kanm einen Begriff von der Pracht der Begetation auf dem Kap der guten Höffnung machen, in dessen Binnenlande Millionen dieser wunderschönen Pstanzen die Oberstäche unabsehharer Ebenen bedecken. Einige von ihnen sind in der That so schön, daß ich nicht anstehe, für das schönste und am leichtesten zu kultivirende Zwiedelgewächs Sparaxis (Ixia) grandistora zu erklären mit ihren reichen scharlachrothen, mit goldgelben Augen betupften, bechersörmigen Blüthen.

Um Irien ausschließlich auf Betten oder Rabatten zu ziehen, ift eine Lage nach Gudoft Die vorzüglichste, da fie einen theilweisen Schut vor der Mittagssonne gewährt. Der Boden oder Untergrund muß troden fenn, und die oberflächliche Schicht aus fettem', fandigem Lehm bestehen, unter welchen man ungefähr ein Drittel Saiden- oder trodene Lauberde bineingearbeitet hat. Wo der Boden von Natur aus schwer ift, da hebt man ihn auf eine Tiefe von zwei Fuß gang aus und gibt der Sohle der Grube eine genügende Reigung, um jede überschüffige Feuchtigkeit abzuleiten, beschüttet die Cohle der Grube einen halben Tuß boch mit groben Ziegeltrummern, bringt darauf eine vier Boll hohe Schicht von groben Brocken von Rafenerde oder halbverwesten Pflanzenstengeln und Zweigen, und füllt dann, nachdem man Diese fest eingetreten bat, den Reft mit Gartenerde auf. Die Zwiebeln fann man nach Belieben in Reihen oder Gruppen auspflanzen, und zwar je nach der Größe und Lebensfraft derfelben, von zwei bis zu viertehalb Boll tief, worauf man jeden ungefähr einen Boll hoch mit trodenem Flußsand bededt, ehe man Erde darüber breitet. Bum Schute gegen ftarten Frost follte die Rabatte oder das Beet mit trodener, verwester Gerberlohe ungefähr einen halben Suß, oder mit fehr trodenem Sand etwa 1/3 guß tief bedectt werden. In milderen Wintern genügt der Sand jum Schute vollfommen, und fann bei Unnaberung des Frühjahrs gang entfernt werden.

Büchtet man diese Pflanzen in Töpfen, um sie des Schutzes wegen in Rahmen zu stellen, so ist das passendste Erdgemeng zur Hälfte zerreibliche gelbe oder hellbraume Lehmerde, und hälftig gleiche Theile von gut verrottetem Haideboden und trockener Lauberde, dem man (etwa im Verhältniß von einem Sechstel der ganzen Menge) noch weißen oder Flußsand beiset. Diese sämmtlichen Bestandtheile müssen aber gleichzeitig mit einander durch ein Sieb geworsen werden, damit sie sich recht innig vermengen.

Da die kap'schen Zwiebeln meist klein sind, so zieht man sie gewöhnlich in Gruppen von ze drei bis sechs in einem Topfe; wo man jedoch den schöneren Arten besondere Ausmerksamkeit zuwenden will, da kann man in einen dreizölligen oder noch etwas kleineren Topf je zwei Zwiebeln einlegen, welche man jedoch im Frühjahr zeitig und unsehlbar in größere Töpfe versehen muß. Wo es auf einen massenhaftern Effekt abgesehen ist, kann man in einen dreizölligen Topf vier, und in einen fünfzölligen sechs Zwiebeln legen; allein je kleiner die Töpfe, desto größer die Nothwendigkeit, die Pflanzen, nachdem sie im Wachsthum voransgeschritten sind, in größere Töpfe zu versehen, und umgekehrt. Sind dann die Töpfe gefüllt und in angegebener Weise besetzt, so sollten sie beinahe bis zu ihrem Nande innerhalb einer Nahme oder Grube in trockene Lohe eingesenkt werden, wo man ihnen nur gelegentlich Wasser gibt, wenn der Voden ganz trocken wird; allein diese Negel richtet sich nach der Beschaffenheit der Zwiebeln beim Einlegen. Wenn sie bereits angetrieben haben, so muß ihnen das Wasser nach Vorschrift gegeben werden, und zwar wöchentlich etwa zwei bis drei Mal, je nachdem

das Wetter es erfordert, bis ein fraftiges Wachsthum beginnt. Anfangs muß man mit bem Luften sparfam senn, bis die Blätter erscheinen, dann aber muß die Luftung gleichmäßig und in einer gewissen Ordnung besorgt und bei mildem Wetter Morgens und Abends allmählig Luft gegeben werden, und umgefehrt.

Beim Berannahen der ftrengen Witterung und der Winterfalte gibt man der Rahme oder dem Kaften einen genügenden Schutz, indem man ringsum einen tuchtigen Wall von fehr verwestem Stalldunger vorschlägt, den man ftark antritt und anpreßt, und zwar fo, daß der Miftvorschlag unten an der Bafis etwa fiebzehn bis achtzehn Decimalzoll breit ift, und fich nach oben bis zu zwei bis drei Boll Breite verjungt. Der übrige oberflächliche Schut besteht aus einer oder zwei Bastmatten, welche wo möglich trocken fenn muffen, und die man bei leichterem Frofte über die Fenfter breitet. Bei ftarferem Froft genügt aber diefe Bededung nicht, sondern man legt auf die Matten noch eine Schicht trockene Stren oder Stroh von 3/4 bis 1 Auf Dicke und überdeckt diese Schichte wieder mit einer Matte. Bei warmem Sonnenichein, welcher fich in der Temperatur der Atmosphäre geltend macht, fann man Die obere Decke von Streu oder Strohmatten auch von Morgens 9, bis Nachmittage 3 oder 4 Uhr entfernen und theilweise etwas Luft geben, indem man die Fenfter hinten ein oder zwei Boll hoch aufhebt oder gurudichiebt; aber nach dem Luften muffen die Fenfter wieder forgfältig geschloffen und die Deden wieder gut übergebreitet werden. Gegen den Frühling bin, wenn Die Witterung warmer wird, erfordert das Begießen große Borficht und Aufmertsamfeit. Man follte dann die Kenfter niemals gang abnehmen, außer bei fehr mildem Wetter und bewölltem himmel; dagegen gibt man reichlich Luft, jedoch mit Schut vor Winden und Bugluft, und halt die Fenster mittelft Reilen und Zahnleiften nach Erforderniß mehr oder weniger geöffnet. Wenn bann bie Pflangen nad, und nad ihre Bluthenschäfte zeigen, fann man fie in das Ralt- oder Glashaus bringen und ihnen einen hellen fühlen Standort geben, wo sie vor falter Luft wie vor plöklichem Temperaturwechsel gesichert sind.

Für die Kalthausfultur sind die obenerwähnten Bodenarten höchst geeignet; töpst man die Zwiebeln frühe ein, ehe sie noch Symptome von Wachsthum zeigen, so kann man die Töpse unversenkt entweder in ein kaltes Beet oder einen kalten Kasten stellen und ihnen eine entsprechende Behandlung geben, oder man setzt sie auf eine schattige Rabatte und bedeckt sie mit Steinkohlenasche, oder man weist ihnen unter den Stellagen des Kalthauses den hellsten und trockensten Platz an, wo sie von Trauf frei sind. Gleichviel wo man sie auch auf diese Weise untergebracht haben mag, man darf sie auch bei dieser Behandlungsweise — wie ich oben empsohlen habe — nur selten begießen, bevor die Blätter zum Verschein gekommen sind; alsdann aber müssen sie auf die Plattform gestellt und je im Verhältniß zu ihrem voranschreitenden Wachsthum begossen werden. Alls allgemeine Negel mag gelten: wenn man die Zwiebeln früh einlegt, so gebe man ihnen im ersten Monat nur selten Wasser, aber dann reichlich; hernach aber fann man ihnen dieselbe Behandlung und Aufmerksamseit zu Theil werden lassen, wie den übrigen Kalthauspflanzen.

Um jedoch ein gesundes und fräftiges Wachsthum zu unterhalten, dürfen bei jeder beliebigen Kulturmethode die nachstehenden Vorsichtsmaßregeln nicht außer Augen gelassen werden. Die trockene, blattartige Tertur dieser Gewächse und anderer von ähnlichem Buchse sett sie ganz außer Stande, entgegengesetze Ertreme von Trockenheit und Feuchtigkeit zu ertragen, oder anhaltend einem starken Sonnenlichte ausgesetzt zu bleiben, und noch weniger heißen Luftströmungen; daher ist jeder Wassermangel, namentlich während ihres Wachsthums und Ausreisens, als das schlimmste Uebel absolut zu vermeiden. Bei schönem Wetter ist, zumal wenn man kleine Töpfe gebraucht, ein tägliches sanstes Sprigen oder Uebergießen mittelst einer Gießfanne mit mäßig feiner Brause sehr zu empsehlen; dieses Sprigen geschieht

dann Morgens und Abends, jedoch nur vor der Entfaltung der Blüthen. Man muß dabei Sorge tragen, daß beim Sprigen möglichst wenig oder gar kein Wasser an die Erde im Topfe komme, damit nicht Begießen und Sprigen gleichzeitig eintreten, die jedenfalls vom Uebel wären.

Ebenso muß auf der mit Irien bepflanzten Nabatte oder dem Beet im Freien ein Schuß gegen starke Negen im Herbst bis Frühjahr angebracht seyn, z. B. dadurch, daß man Bretter in einer geneigten Gbene darüber breiten kann, denn jedes Uebermaß von Vodenfeuchtigkeit führt leicht zum Faulen der Zwiebeln.

In den Kästen und Beeten vermeide man wo möglich das Begießen bei der Annäherung strenger Fröste. Je trockener die Oberstäche der Pstanzen und des Bodens, worin sie wachsen, desto sicherer sind sie vor dem Erfrieren, und desto eher im Stande, starker Kälte und Frösten zu widerstehen. Sin mittlerer Zustand von Trockenheit und Schutz ist der beste im Falle langer Abgeschlossenheit vom Lichte. Bei trockenen, kalten und anhaltenden Winden vermeide man es durchaus, die Pstanzen ihrem direkten Ginstuß auszusezen durch Lüftung oder durch Zulassung der Lust in der Richtung der Strömung (Zuglust muß überhaupt vermieden werden). Gbenso sollten, um die Einwirkung allzu starken Sonnenlichts zu vermeiden, die blühenden Pstanzen vom ersten Beginn des Anschwellens der Ansspen an in einem Nahmen mit direkter Richtung nach Norden untergebracht und mit den Töpsen ganz in verrottete Lohe eingesenkt werden; in diesem Kasten sollen sich die Blüthen dann entsalten, und die Pstanzen erst dann von hier nach dem Glashause, Salon oder der Auslage gebracht werden. Wo es nicht thunlich ist die Töpse nach einer solchen Nahme mit nördlichem Aspett zu verbringen, da müssen die Pstanzen wenigstens durch einen leichten Vorhang von Kanvaß oder Spiegelssor vor dem Uebermaß von starkem Licht und Sonnenhiße geschützt werden.

Auch im Kalthause müffen ähnliche Vorsichtsmaßregeln bezüglich des Sprißens u. s. w. angewandt werden, und kann man die Pflanzen auf denjenigen Theil der Plattform stellen, wo das Sonnenlicht nur schief auf die Gewächse fällt, dann um so besser. Wenn die Sommertriebe dadurch ausgereist sind, daß man das Wachsthum der Blätter nach dem Ab-blühen begünstigt, so sollte man den Pflanzen allmählig das Wasser vorenthalten. Wenn dann das Wachsthum aufhört, was sich gewöhnlich durch allgemeine Entfärbung der Blätter fundgibt, so sollten die Töpfe in einen trockenen Kasten untergebracht, ihnen alle Feuchtigkeit vorenthalten, und ihnen eine Nuhezeit von einigen Wochen, unter starkem Sonnenlichte von oben herab, gegönnt werden, damit die Zwiebeln in den Stand gesetzt sind, die für die nächste Blüthe nothwendige angehäuste Sekretion des Sastes zu verarbeiten, und man kann sie dann von hier aus an jeden trockenen luftigen Platz bringen, und sie daselbst ausbewahren bis zum Oktober oder November, dem geeignetsten Zeitpunst, wo man sie dieder zu neuem Wachsthum antreibt. Die Zeit von Ansang Oktober dis Mitte November ist daher auch diesenige, wo man die Zwiebeln von Irien u. s. w. in Töpfe legt, um sie für die Zimmerkultur in Begetation zu sehen.

Aultur und Vermehrung der Caladien.

Von den Caladien haben wir in verhältnismäßig furzer Zeit eine ganze Neihe der prachtvollsten Arten und Barietäten fennen gelernt, die überall, wo sie in Natur gesehen wurden, den größsten Beifall gefunden und unter den Freunden der Botanif und Gärtnerei eine Art Revolution in Sachen des Geschmacks hervorgerufen haben. Wir erinnern nur an

die in den bedeutendsten blumistischen Journalen Belgiens, Frankreichs und Englands abgebildeten und beschriebenen Arten: C. Chantini, Verschaffeltii, argyrospilum, Brongniartii, argyrites, Neumanni, Houlletii, hastatum, subrotundum, Belleymei, Barraguinii, Troubetzkoyi, Perrieri, Wightii u. a. m., welche sämmtlich ihre Lobredner und Tadler, ihre Freunde und Neider gefunden haben, wie alles Neue. Die allgemeine Verbreitung dieser ausgezeichnet schönen Blattzierpstanze scheint aber seither einigermaßen gelähmt worden zu senn, sowohl durch die theilweise noch hohen Preise der Pflanze, sodann aber auch durch ein ziemlich allgemein verbreitetes Vorurtheil, als ob die Caladien sehr schwer zu kultiviren wären. Mehrfach an uns ergangene Anfragen geben uns die Ueberzengung, daß diese Ansicht eine sehr versbreitete ist, und liesern uns eine willsommene Veranlassung, hier zur Widerlegung derselben eine ausstührlichere Velehrung über ihre Kultur und Vermehrung zu bringen.

Die vorzüglichste und dankbarste Kultur dieser Pflanzen bleibt ihr Auspflanzen in die Nabatte eines großen Warmhauses, die freilich nicht allenthalben praktikabel sehn wird. Wer jedoch in einem solchen Hause etwas Naum auf einer Nabatte erübrigen kann, der lege sich eine solche Gruppe an, seh es nun als runde oder halbrunde Scheibe, seh es mitten in einer im Halbschatten liegenden Nabatte. Man hebt zu diesem Zweck den Boden in entsprechender Tiefe aus, gibt als Untergrund eine starke Drainage von Ziegelstücken, Bauschutt, Topfsschehu u. dergl. in der Dicke von 1 bis 1½ Fuß, und füllt dann den Nest mit nachstehendem Erdgemeng auf: ½ Rasenerde aus schlammigen Gräben, ½ Holzs oder Heidenerde oder gut verrottete Lauberde, ½ sehr seinen Sand, ½ gut verrottete Düngererde und gewöhnliche gute Lehmerde, zu gleichen Theilen; hiezu noch ein Viertheil oder Künstheil gutes Holzschlenklein, — das Ganze wohlgemengt und im Boraus auf einen Hausen geschüttet und mehrmals umgestochen.

Wenn alles so hergerichtet ift, pflanzt man die Knollen der Caladien mit der Hand, je nach Maßgabe ihrer Größe, auf 12—15 Centim. Tiese und mindestens 1½ Fuß von einander im Quincunr. Dieser große Zwischenraum zwischen den einzelnen Cremplaren empsiehlt sich hauptsächlich deßhalb, weil man dann zwischen den Caladien noch andere Gewächse anpflanzen fann, z. B. fleinblättrige Farne, Polypodiaceen, deren wunderhübsiche vielgezackte Wedel mit den seinen Fiederblättchen einen hübsichen Contrast zu den ungetheilten vollen Blättern der Caladien bilden und zugleich den Boden mit einer hübsichen grünen Decke überwuchern, wenn die letzteren ihren Begetationsproccs vollendet haben werden. Weil aber die Farne eine ganz andere Behandlung beanspruchen, als die Caladien, so muß man den Zwischenraum zwischen beiden etwas größer nehmen, damit dieser erlaubt, ihnen die benöthigte spezielle Pflege zus fommen zu lassen.

So lange die Blattbildung, die Blütljezeit und die (unter günstigen Umständen nicht unmögliche und sogar häusig vorsommende) Fruchtbildung dauern, muß der Boden immer frisch und mäßig seucht erhalten werden durch Begießen mit einer sehr feinlöcherigen Brause, mit welcher man eine Art seinen Regen herzustellen versucht. Nimmt man außerdem gelegentlich noch zu leichtem Sprizen rechtzeitig seine Zustucht, so erhält man dadurch die Blätter der Caladien immer rein und beseitigt zugleich die schädlichen Insesten, besonders Spinnläuse und Schildläuse, welche sich gar zu gern längs der Nervatur der untern Blattseite einnisten. Ich brauche wohl kaum zu sagen, daß dieses Sprizen und Begießen nur in der warmen Tageszeit stattsinden darf, wenn die Verdunstung des Wassers sich leicht bewerkstelligt. Ohne diese rasche Verdunstung würde die Stagnation des Wassers auf den Blättern sehr rasch das zurte Gewebe derselben zerstören und ihre Fäulniß herbeisühren, weil darauf Byssus oder Pilzsbildungen entstünden. Genau in demselben Verhältniß, wie erst das Verwelsen der Blätter eintritt, vermindert man dann an Zahl und Menge die Bewässerung durch Begießen und

Sprigen und stellt es endlich bei den Caladien ganz ein, sobald fie auf den Boden nieders gefallen find und zu verdorren beginnen. (Den Farnen aber darf mittlerweile fein Waffer abgebrochen werden, weil sie sonst verkummern wurden.)

Ist die Verdorrung eingetreten, so läßt man zwei bis drei Monate hindurch und darüber alles in demselben Zustande, außer etwa in den paar seltenen Ausnahmen, welche sich in den verschiedenen Vegetationsphasen darbieten dürften: es können nämlich Fälle vorkommen, wo 3. B. diese oder jene Arten und Varietäten ein noch mehr oder minder frästiges und fort-dauerndes Wachsthum zeigen könnten; und bei diesen Nachzüglern hat sodann ein etwas modificirtes Versahren einzutreten, indem man ihnen alsdann das Wasser nicht vorenthalten dark.

Da in unserem Alima die Temperatur so unbestimmt und schwankend ist, so ist es nicht leicht, die absolut nothwendigen Zeitsristen der Auspflanzung und der Kultur für die Caladien anzugeben. Nach meinen seither gemachten Erfahrungen ist die günstigste Zeit zum Auspflanzen und Antreiben der Caladien die Beriode vom November bis Ende Januars, die geeignetste Nubezeit diesenige vom Juli bis Oktober.

Die Caladien haben eine befondere Neigung, viele und ftarte Burgelichöftlinge auszu= treiben; da aber diese Seitentriebe und Spröflinge den Mutterfnollen allzusehr erschöpfen, der Pflanze alle Vegetationsfrafte entziehen und die Bluthe ungewiß oder wenigstens durftig machen wurden, fo muß man die Wurzelschöftlinge und Rebenknollen beseitigen. Bu diesem Behuf hebt man alle zwei oder vielmehr mindeftens alle drei bis vier Sahre nach dem ganglichen Aufhören aller Begetation und nach einer verhältnismäßigen Ruhe von zwei oder drei Monaten mit großer Borficht und am besten mit der hand die von ihrem ganzen nachwuchs umgebenen Knollen aus und bricht die Nebenfnollen mittelft einer leichten Bewegung von Daumen und Zeigefinger behutsam ab. Diefes Ausheben mit der Sand ift fehr leicht, denn der Boden, worin man Caladien pflangt, muß durch häufiges Auflockern und Behacken fehr leicht und rein erhalten werden, und darf an der Oberfläche weder mit Moos, noch mit Conferven, Marchantien u. dergl. überwuchert fenn. Die abgelösten Rebenfnollen legt man drei oder vier Tage lang an einen trodenen Ort auf ein Bord, um fie vollständig abtrodnen und die von der Lostrennung berrührende Bunde vernarben zu laffen. Auch benütt man Diefen Augenblid, um den Boden tief umzugraben und zur Salfte zu erneuern, denn befanntlich fann feine Rulturpflanze lange in demfelben Boden bleiben, fondern mußte, in Folge ber Erfchöpfung derfelben durch die Aussaugung sowie durch die Berrottung und Ausleerung ibrer eigenen Burgeln, hinsiechen und bald zu Grunde geben. Sierauf pflanzt man wie gewöhnlich in den angegebenen Zeitfriften seine Knollen wieder aus und hat dabei, wie schon oben erwähnt, genau Bedacht darauf zu nehmen, die Tiefe der Grube, worein man fie ein= fenft, genau nach der Größe der Burgelfnollen zu richten, fo zwar daß die Tiefe fur die zum erstenmal ausgepflanzten jungen Anollen 3 bis höchstens 31/2 Boll nicht überschreiten darf.

Bei der eben beschriebenen Behandlung, welche auf erprobte mehrjährige Erfahrung gegründet ift, lassen sich alle bis jest bekannten Caladien ganz ausgezeichnet durchbringen und so sehr vermehren, daß man förmliche kleine Parks von Caladien anlegen kann, in welchen Eremplare vom üppigsten Wachsthum und prächtigsten Blätterschmuck, der alle Möglichkeit

der Beschreibung übertrifft, ju feben find.

Die Topftultur der Caladien ist unbedingt weit schwieriger, denn diese Pflanzen eignen sich von Haus aus weniger für die Kultur im Topfe. In diesem Zustande gehalten, erfordern sie daher eine ganz besondere Vorsicht, um einen schönen Habitus zu entfalten. Eigentlich ist dieß bei allen Pflanzen so, denn die Topffultur ist eine Art Zwang, den man ihnen anthut, und alle bieten dem Auge den Anblick einer weit üppigeren Vegetation, wenn sie mehr Elbogenraum haben. Allein damit sollen die Verehrer der Caladien und die

Pflanzenfreunde überhaupt nicht von der Zucht der Caladien abgeschreckt werden, denn mit der nöthigen speziellen Sorgfalt, und bei der genauen Einhaltung der Borschriften, welche wir nachstehend geben, wird ihnen die Zucht der Caladien im Topfe nicht nur gelingen, sondern ihre Pflanzen werden ihnen einen ebenso reizenden Anblick und beinahe denselben Genuß gewähren, wie die in der Rabatte großer Warmhäuser gepflanzten, während sie zugleich den großen Vortheil für mittlere oder kleinere Gewächshäuser haben werden, weit weniger Raum einzunehmen.

Bur Kultur der Caladien bedient man sich nur solcher Töpfe, welche in genauem Vershältniß zum Volumen der Wurzelknollen stehen, nämlich solcher, welche oben einen Durchzmesser von $3\frac{1}{2}-5$ Joll im Lichten haben und verhältnißmäßig mehr breit als tief sind, nämlich 5-7 Joll tief. Für genügenden Wasserabzug muß gesorgt, und jeder Topf mit dem oben bezeichneten Erdgemeng gefüllt seyn, dem man einen reichlichen Jusaß von Holzsfohlenstaub gibt. Die Wurzelknollen müssen hier so eingesetzt werden, daß sie allein das obere Dritttheil des darin enthaltenen Erdgemengs einnehmen. Man stellt die eingesetzten Burzeln auf ein Bord in den Halbschatten des Gewächshauses oder auf ein laues Mistbeet, beschattet sie in beiden Fällen gegen die Sonnenstrahlen, oder endlich in bunte Neihe mit anderen Warmhauspflanzen, aber immer so, daß alle auf irgend eine künstliche Weise erwärmt werden, und gibt ihnen dann durch Begießen mittelst einer seinen Brause und Uebersprißen die genügende Wasseruhr, die wir schon oben beschrieben haben.

Der wesentliche Unterschied in der Behandlung, welcher bei der Topsfultur einzutreten hat, besteht darin, daß die Erde in den Töpfen sedes Jahr gänzlich erneuert werden muß, nachdem die Caladien ihren ganzen Begetationsproceß zurückgelegt und ihre gehörige Ruhezeit überstanden haben. Bei dem Umtöpsen muß man sodann immer größere Töpfe nehmen, als man seither anwandte, die Nebenknollen sogleich entfernen und in kleine Töpschen, die ihrer Größe angemessen sind, auspstanzen. Die jungen Pstanzen werden alsdann ganz so behandelt wie ihre Mutterpstanzen, und liefern auf diese Weise ein Mittel der Vermehrung, das bei dem noch hohen Preise der meisten neueren Caladien gar nicht zu verachten ist.

Beim Auspflanzen der Caladien in die Beete, Rabatten oder den freien Boden der Warmhäuser kann man statt der Farnkräuter, die wir oben zum Dazwischenpflanzen empfohlen haben, auch noch manche andere, mehr oder minder zwerghafte Pflanzen verwenden, wie z. B. Amaryllis hippeastrum, Anthurium acaule, kleinere Begonien, Eucharis, ferner Melastomaceen wie Sonerila, Centradenia, sowie Maranta, Phrynium u. s. w., deren Gesammteindruck sedensfalls ein äußerst wohlgefälliger seyn wird.

Ueber die Kultur der Dracaena terminalis.

Die große Borliebe, welche sich neuerdings allgemein für tropische Blattpflanzen und namentlich Dracanen und Caladien zeigt, rechtfertigt die Frage:

Welches Kulturverfahren hat man einzuhalten, um die Dracaena terminalis recht gefund und üppig zu erhalten. Besonders erwünscht wäre die Beantwortung folgender Punkte:

- 1) Was für eine Erdmischung verlangen dieselben?
- 2) Welche Temperatur verlangen sie mahrend der Wintermonate?
- 3) Was für einen Standort muß man denselben mahrend tes Winters geben?
- 4) Was für einen Standort lieben fie im Sommer? und
- 5) Gibt es bei der Kultur derfelben etwas Besonderes zu berücksichtigen?

welche Fragen wir hiemit durch einen, den Verhandlungen der Gartenbau-Gesellschaft Flora in Frankfurt entlehnten Aufsatz des dortigen höchst erfahrenen Handelsgärtners Herrn Ferd. Heiß erledigen, welcher die von ihm seit mehreren Jahren gemachten Erfahrungen über das Kulturverfahren dieser schönen Pflanze dort kurz mittheilte.

"Ich fultivire", sagt er, "mehrere Barietäten dieser schätzbaren Pflanzengattung, insbessondere wurde aber auf die Kultur der Dracaena terminalis vorherrschende Ausmerksamseit verwendet; weil gerade diese Barietät durch die herrliche rothe Färbung ihrer Blätter einen Borrang vor den andern Dracaene Abarten hat, wenn sie sich in einem normal gesunden Zustande besindet. Ganz besonders von großem Vortheil ist der Besitz dieser Pflanze in den Wintermonaten, zu welcher Jahreszeit die intensivere rothe Farbe der Blüthen bei unseren meisten Gewächshauspflanzen sehr wenig vertreten ist, sie somit zu desorativen Zwecken in den Gewächshäusern wie in Zimmern mit Vortheil verwendet werden kann. Obwohl wir noch die Dracaena nobilis besitzen, deren Blätter größer sind, eine mehr runde und gefälligere Form haben, auch die rothen Bandstreisen auf den Blättern östers breiter und noch intensiver roth, als bei der erstgenannten, erscheinen; so wird doch die Dracaena terminalis stets den ihr gebührenden Vorrang behaupten, indem sie leichter zu vermehren und nicht so empfindlich in der Kultur ist, als ihre Schwester nobilis.

Bur Kultur übergehend, will ich dem Fragesteller die vorgelegten einzelnen Punkte, so ausführlich wie möglich, beantworten:

Die Erde, welche für Dracaena terminalis verwendet wird, besteht aus 3/4 Theilen brauner Schwanheimer Walderde und einem Theile Mistbeeterde, mit einer Beimischung von so viel Silbersand, bis die ganze Mischung sich nicht mehr zusammenhängend anfühlt.

Das Versetzen muß vorgenommen werden, wenn sich die Pflanze aus ihrem Topfe hebt, folglich gut durchwurzelt ist; es kann dieß gewöhnlich zweimal des Jahres geschehen, nämlich im Frühjahr und im Herbste. Zeigt der Wurzelballen beim Umpflanzen gesunde weiße Wurzeln und ist die Pflanze noch jung, so wird sie in einen größeren Topf mit unversehrtem Ballen umgesetzt. Findet sich eine Wurzelverdickung, resp. Stammverlängerung nach unten (wenn ich mich so ausdrücken darf) vor, so wird dieser dicke Theil bis in die Hälfte des Wurzelballens herausgeschnitten, und diesen Theil kann man zur Vermehrung verwenden.

Ift die Pflanze älter und finden sich beim Umsehen viele alte, faule Burzeln, so ist es am besten, wenn man den Wurzelballen ganz ausschüttelt und von aller Erde entblößet. Es werden alsdann die alten, faulen Wurzeln an ihrer Basis ausgeschnitten und die Pflanze nur mit ihren jungen Wurzeln, nach Verhältniß, in einem angemessenen Topfe eingepflanzt.

Der Standort während der Wintermonate ist in einem Warmhaus, in welchem eine Temperatur von $+15^{6}$ R. erhalten wird, und muß ein Platz gewählt werden, wo die Pstanzen ganz dem Einstusse des Lichtes ausgesetzt sind; also so nahe wie möglich unter die Glassläche. Auch muß man die Vorsicht gebrauchen, daß feine Wassertropfen, welche sich gewöhnlich an den Fenstersparren sammeln, auf die Vlätter fallen, damit dieselben immer vollkommen gesund bleiben. Die Pstanze ist in dieser Beziehung sehr empfindlich, und an der Stelle, wo ein Blatt öfters von einem solchen kalten Wassertropfen getroffen wird, bekommt solches eine Art Nostssechen, welcher in kurzer Zeit in Fäulniß übergeht, wodurch das Blatt verloren und die ganze Pstanze verunstaltet ist.

Die Aussetzung der vollen Einwirkung des Lichtes ist deßhalb nothwendig, weil dieses eine der Ursachen ist, wodurch die intensivere rothe Färbung der Bandstreifen an den Blättern gesteigert wird und die Pflanze ein viel schöneres Aussehen bekommt, als solche, die der Einswirkung des Lichtes weniger ausgesetzt sind, indem diese eine mehr fahlrothe Farbe zeigen. Als zweite Ursache der intensiveren rothen Färbung der Blätter ist die Anwendung der braunen

Schwanheimer Walderde in größeren Theilen zu betrachten. Ich hatte früher die angegebene Mischung zu gleichen Theilen verwendet, wodurch ich auch recht hübsche Pflanzen züchtete; allein seitdem ich die Mischung um 1/4 Walderde erhöhte, sind die Bandstreisen schöner roth und breiter. Neine Walderde wende ich wegen des allzu raschen Austrocknens nicht an.

Besondere Aufmerksamkeit muß man der Erhaltung der reinen Luft schenken. In einem Gewächschaus oder sonstigen Lokale, wo man die Dracaena terminalis kultivirt und worin dumpfige und unreine Luft vorherrscht, wird man niemals Pflanzen mit gesunden Blättern erziehen. Dumpfige schlechte Luft oder scharfe Ausdünstungen des Feuerungskanals, die öfters durch vorhandenen Tropfruß oder durch faule Steine, die sich in einem gemauerten Kanal besinden, erzeugt werden, wirken äußerst nachtheilig auf die zarten Herzblätter der Pflanze, indem die Spigen derselben eine kaum mit dem Auge bemerkbare braune Farbung bekommen. Die zarten Zellgewebe an dem äußersten Rande werden angegriffen und kaum hat sich das Blatt entwickelt, ist es auch schon krank; es ist keine Nettung mehr, das Blatt hatte schon vor der Geburt gekränkelt. Daß durch dieses die Pflanzen ein unschönes Ausselhen bekommen, brauche ich nicht weiter hervorzuheben. Die Schönheit ihres Habitus ist verloren.

In Betreff des Begießens darf man nur dann Wasser geben, wenn die Pflanzen vollkommen trocken sind. Auch können sie in Zwischenräumen von 6—8 Tagen tüchtig mit überschlagenem Wasser, welches die Temperatur des Hauses hat, bespript werden. Dieses sind die wesentlichen Punkte, welche man während der Winterkultur zu beobachten hat, und ich will nur noch die Sommerkultur kurz berühren, die auch weniger schwierig ist.

Im Monat Mai, wenn die kalten oder Conservirhäuser von ihren Insassen leer geworden, bringe ich die Dracaena terminalis mit den übrigen Blattpflanzen in ein solches, wo die Temperatur auf $+15-20^{\circ}$ N. erhalten wird. Der Standort ist ebenfalls ein dem vollen Lichte ausgesetzer und hat bei hellen und heißen Tagen hier ein leichter Schatten zu seyn. Hier genießen sie dieselbe Kultur, wie die übrigen Pflanzen, d. h. bei warmen Tagen wird tüchtig gesprißt, und für die Erhaltung der reinen und gesunden Lust muß auch während der Sommerkultur Sorge getragen werden.

Eine ganz besondere Aufmerksamkeit muß man einem Ungeziefer schenken, das sich auf der untern Seite der Blätter in einer ungeheuren Masse zeigt; es ist dieß eine Art weiße Laus, welche die Blätter beschädigt, wodurch diese eine unansehliche graue Farbe auf ihrer obern Seite bekommen. Als bestes Gegenmittel habe ich das öftere Abreiben vermittelst eines wollenen Lappens angewendet, welches wenigstens alle 3 Wochen vorgenommen werden muß. Diese Arbeit geht ganz rasch vor sich: indem man das Blatt mit der oberen Seite auf die flache linke Hand legt, streicht man mit dem wollenen Lappen von unten nach oben, und schüttelt jedesmal das Läppchen aus, damit man beim zweiten Mal die Läuse, welche an dem Tuche hängen bleiben, nicht in die Blattwinkel streut.

Die grüne Laus, welche fich ebenfalls öfters zeigt, wird durch das längst befannte Mittel, nämlich das Räuchern mit Tabat, vertilgt.

Dieses sind die wesentlichen Buntte bei der Rultur der Dracaena terminalis in Topfen, und hoffe ich dem Fragesteller die entsprechende Auskunft gegeben zu haben. Ferd. Seiß.

Rosen von Berbststopfern.

Die Bermehrung der Rofen aus Stedlingen im Berbst ift mir nicht allein bei folden Barietäten gelungen, welche am schwersten zu vermehren find, sondern ich habe fogar gefunden, daß es von besonderem Bortheil ift, die Rosen im Berbst durch Stopfer zu vermehren; benn es laffen fich auf Diefe Weise manche Arten erhalten, welche dem Bugrundegeben durch Froft leicht unterworfen find, fo daß man von ihnen im Frühling gar feine Stopfer befommen könnte, wie z. B. Theerofen und andere mit weichem Holz, welche oft in ftrengen Wintern bis zum Wurzelhals herunter erfrieren. Das Verfahren, deffen ich mich bediene, macht nur wenig Mübe. Im September oder Oftober, wenn das junge Sols aut ausgereift ift, ichneide ich mir meine Stopfer ab, und richte fie mir auf die gewöhnliche Weise her, mit zwei ober drei Augen, je nachdem diese von einander entfernt find, webei ich zugleich Gorge trage, daß ein Theil von dem Sauptblattstengel und einige Stengel von den ersten Rebenblätteben noch daran bleiben. 3ch ftede fie dann einzeln in fleine Stedlingstöpfe oder in Rapfe, bei denen für genügende Drainage geforgt ift, und die mit Saidenerde oder mit einem Gemeng von Sand und Lauberde gefüllt find. 3ch pflanze mit einem fleinen Setholze aus und drude die Erde fest um die Basis des Stopfers an, begieße dann und fete die Topfe auf ihre halbe Sohe in ein Bect, das eine Bofdung von etwa einem halben Tuß hat, und der Conne gut ausgesett ift; worauf ich die Topfe oder Rapfe mit Sandglafern bedecke. Rach vierzehn Tagen oder drei Wochen werden die Stopfer einen Callus gebildet und einige Burgelden getrieben haben. Bur Berbstzeit gedeihen Stopfer nicht gut im Schatten, besonders wenn man fie in die Rabe von immergrunen Gemachfen bringt. Gin altes Melonenbeet ift fehr geeignet, weil es nicht zu viel Feuchtigfeit gewährt. Für fünftliche Beschattung aber follte noch eine Zeit lang geforgt werden, da die Berbstsonne noch immer große Kraft hat. Nach Berlauf von vierzehn Tagen muß eiwas Luft gegeben werden, indem man den untern Rand der Sandglafer auf fleine Topfe ftellt.

Cobald Frost eintritt, muffen die Glafer wieder dicht aufgesetzt und bis zum obern Theile rings mit Laub umgeben werden. Bon November bis Marz ift feine Befchattung erforderlich, und die Stopfer werden gang fich felber überlaffen; tropdem ift es rathfam, benfelben bei gunstigem Wetter etwas Luft zu geben, und ben Boden gelegentlich aufzulodern. Bis April oder Mai werden bie Topfe mit Burgeln gefüllt fenn, felbst bei folden Arten, welche am allerschwierigsten zu bewurzeln find. Die jungen Bflanzen werden nun leicht beschattet und allmählig immer mehr an Luft und Conne gewöhnt. Cobald dieß gefcheben, braucht man nichts mehr zu thun, als die Sandglafer abzunehmen, die bewurzelten Stopfer in einen andern Topf oder auf ein Beet zu versetzen, die Spigen der jungen Triebe abzuschneiden und etwaige Bluthenknofpen wegzukneipen, damit die Pflanzen mehr Kraft gewinnen und Nebentriebe Um besten ift es, die in größere Topfe versetten jungen Pflanzen in ein Bect im Freien einzusenken, wobei jedoch die Borfichtsmaßregel zu gebrauchen ift, bag man gum Umtopfen miloes Wetter mable. Im Juni werden alle diejenigen, welche man mit einander in Rapfen gezogen hat, getrennt, aber fo daß jeder Stopfer einen fleinen Ballen behalt; man verpflanzt fie dann in größere Topfe und fentt diefelben auf halbe Sohe in ein Bect; hier muffen fie erft eine Weile beschattet werden, allein fie beginnen bald zu wachsen und werden gegen Ende des Commers ichon zum Blühen fommen. Man hat dann an ihnen hübsch bestockte volltommene Pflanzen fur den Martt oder fur das Aussegen auf Rabatten und Brete. Diefes neue Verfahren erfordert weit weniger Zeit und Muhe, und ift weit weniger fostspielig, als dasjenige, wobei man funftliche Warme in Unwendung bringt.

Diplotaxis tenuifolia variegata.

So viele und vielerlei neue Pflanzen mit buntem Laub auch neuerdings zu Bects und Mabatten-Einfassungen empfohlen werden, so habe ich doch die obige Pflanze noch nie als eine solche aufgeführt gelesen, die selbst in den größsten und berühmtesten Etablissements zu dem angegebenen Iwecke verwendet werde. Ich erlaube mir daher auf diese zierliche Freiland-Berennie hier aufmerksam zu machen, da sie eine sehr gute Einfassung von etwa 3/4 Fuß Höhe gibt, die selbst dem verwöhntesten Geschmack entsprechen dürste. Sie erträgt unsere härtesten Winter, und ist im Frühjahr leicht zu vermehren, so daß sie allen Ansprüchen derzienigen genügt, welche große Räume einzusassen, und dabei Abwechslung haben wollen. Die Blüthen sind unscheinbar, aber man hält sie leicht in der Ordnung, wenn man die Buchsschere nicht spart.

Pomologische Fingerzeige.

Bon Beinr. Schröter.

1. Bur Behandlung ber Apfelbaume.

Die forglose Beise, auf welche manche Gartner große Zweige an Hochstämmen und Spalierbaumen befeitigen, tragt oft jum Berderben guter Baume bei, weil fich dadurch eine Maffe von schwachen Bafferschoffen bildet, welche nicht von wirklichem Rugen fenn können, wenn man nicht eine forgfältige Auswahl unter ben bestplacirten Trieben trifft und Die anderen durch einen reinen Schnitt entfernt, fo daß der Saft gezwungen wird, fich auf eine bestimmte Angahl von Leitästen zu werfen, und fo die Zweige wieder zu erseben, welche man auf fold unbedachte Weise entfernt hat. Wo die Aefte zu dicht stehen und daher das Sonnenlicht abhalten, da fann man fich allerdings mit großem Vortheil des Meffers bedienen, um die Krone im allgemeinen mäßig zu verdunnen. Schlecht placirte Triebe follten mit einem reinen Schnitt an der Stelle entfernt werden, wo fie aus dem Sauptafte auszweigen. Die geeignetste Jahredzeit fur eine allgemeine Besichtigung und fur den Baumschnitt ift die Beit unmittelbar nach dem Ginheimsen des Obstes, weil man aledann jede Spur von durrem Bolge alebald entdeden fann, und weil die von Meffer und Cage herrührenden Munden gu Diefer Jahredzeit noch weit schneller und wirkfamer verheilen, als wenn man den Baumschnitt auf eine fpatere Jahredzeit auffpart. Sat man es aber gar mit alten Baumen gu thun, jo darf man ja nicht aus den Augen laffen, daß die plopliche Befeitigung einer großen Menge lebenden Solzes von jedem Baume höchst naturwidrig, graufam und absolut schädlich ift. Was foll denn ploglich aus dem Saft werden, welcher feither den abgeschnittenen Aft genährt hat? Er wird nur eine Menge Wafferschoffe bervorrufen; er wird ein Uebermaß von Lebensfraft in die fruchtbarften Bweige überführen, fo daß fie nur in's Solz treiben und unfruchtbar werden; oder er wird fogar vielleicht aus den Gefägen treten und entweichen, und Wunden bilden, welche mit ber ganglichen Berderbniß bes Baumes endigen fonnen. Darum legen wir es jedem rationellen Baumgudter an das Berg: wie lange Zeit auch Baume verwahrlost worden fenn, und wie fehr fie des Ausholzens und Befchneidens bedurfen mogen, fo muß doch die Beseitigung der entbehrlichen oder fehlerhaften Meste immer nur stückweise gefchehen; am besten schneidet man fie daber im ersten Jahre auf ein Drittel ihrer Lange jurud, furit die Stumpfe im zweiten Jahre auf die Balfte ein und fagt diefelben erft im folgenden Jahre vollends gang ab. Dadurch erfpart man den Bäumen den empfindlichen

Stoff, bag fie auf allzu plogliche Beise einer großen Masse Blatter beraubt werden, welche ibnen ja jum Lebensproceffe fo nothwendig find, und man fest fie in ben Stand, ihren Saft in Ranale abzugeben, wo er von Ruben fenn fann. In Beziehung auf hochstämmige Dbftbaume aller Art gibt es nur eine einzige goldene Regel, deren Beobachtung nicht genug anempfohlen werden kann, fund diefe ift: Diefe Baume in Rube gu laffen. Gine allgu dichte Krone mag bes Berdunnens und Lichtens mit dem Meffer bedurfen, allein ein regelmäßiges alliährliches oder veriodisches Beschneiden ift gang unnöthig; am wenigsten ift es rathsam, daraus eine formliche Gewohnheit zu machen. Wenn die Apfelbaume ein reiferes Alter erreichen und außerdem in gutem tragbarem Zustande find, fo fann das Meffer ihnen nur von geringem Rugen fenn; vielmehr wird dann nur eine wirksame Abfuhr überschuffiger Reuchtigkeit und gelegentliche Erneuerung des Bodens unter dem ganzen Umfang der Krone am ficherften dazu beitragen, fie in voller Lebensthätigkeit zu erhalten, fo daß fie in ibrem Bachothum die Fruchtbarkeit des Alters mit der Kraft und Ueppigkeit der Jugend verbinden. Befunder, frifder, fraftiger Boden, nicht allzu fchwer und gabe, am beften Mergelboden ober Erde von Baiden ift die beste Dungung und Berjungung fur altere Dbstbaume, hohe und niedrige, und diefer Boden follte ihnen alle drei bis vier Jahre wieder zugeführt werden.

(Fortfetung folgt.)

Vereinfachte Champignons-Bucht.

Das Mycelium oder die Pilzmutter (Pilzbrut), welche schon in Form von Fäden und Fasern erscheint, ist zur Anlage eines Champignonsbeets nicht mehr brauchbar; es kann zwar einen Pilz an sich selbst erzeugen, aber zu keinem andern Zwecke mehr dienen. Das Mycelium, welches in ein Beet eingelegt werden soll, um daselbst seine Entwickelung zu empfangen, darf nicht so weit vorangeschritten seyn, sondern nur das Aussehen eines undeutlichen weißen Schimmels haben.

Wenn das Mycelium oder die Bilzmutter die richtige Beschaffenheit hat, so muß junächst den Becten die nöthige Aufmerksamkeit gewidmet werden. Ein Champignonbeet wird am besten in einem Schuppen angelegt, gegen die Band gelehnt, aber von derfelben abfallend, fo gwar, daß wenn daffelbe hinten zwei Tuß hoch ift, es vorn vielleicht faum eine Sohe von 3/4 Buß haben darf. Der beste Stoff fur ein Champignonsbeet ift ftrohiger Pferdedunger, wie er gewöhnlich zu Miftbeeten verwendet wird; diefem fann man noch durres Laub zuseben, oder man fann auch allfällig das gange Beet aus durrem Laub machen. Ich rathe nicht, ben Dünger frijch zu nehmen, sondern verwende lieber folden, der schon langere Beit auf einem Düngerhaufen gelegen hat, und häufig umgestochen und bearbeitet worden ift. Auch darf er feine starke Bige haben, denn sonst wurde die Bilzmutter durch die übermäßige Barme zu Grunde geben; die Temperatur des Beets ift am besten zwischen 8-120 Reaum., ein bis zwei Grade mehr find das Marimum, das man geben darf. Sobald man die Temperatur auf den richtigen Stand reducirt hat, wird die Pilgmutter eingelegt. Ift das Beet zufälligerweise troden, fo lege ich eine Schichte feuchten Dunger von berfelben Qualität vom Dungerhaufen auf die Bilgbrut; ift dagegen das Beet schon zu feucht, so lege ich eine Schichte trockeneren Dunger barauf, jede Schicht etwa zwei Boll bid. Die Art bes Ginlegens ber Bilgbrut ift Die gewöhnliche, nämlich man bricht Die badfteinartigen Schollen in fleine Stude, die man drei oder vier Boll von einander in den Dunger einfenkt. Dann werden die Beete anderthalb Zoll dick mit Erde überbreitet und darüber, je nach dem Zustand der Temperatur und der Jahredzeit, eine mehr oder weniger starke Lage Heu ausgebreitet. Feuerung habe ich nie zu meinen Champignonbecten angewandt, denn es gelang mir immer, die Temperatur derfelben mittelst dieser Decke von Heu zu reguliren. Auch kam ich, in Folge der Stoffe, aus welchen ich meine Beete machte, nur sehr selten in den Fall, sie begießen zu mussen.

Der Ertrag derartiger Becte war ein sehr reichlicher, die Qualität eine vorzügliche, würzig, groß und fett, von bedeutendem Umfang nach Größe und Dicke, wenn man sie auswachsen läßt; während dagegen Pilze von mittlerer Größe die besten sind. Zugleich sind die Pilze sehr sastig und daher sowohl zur Bereitung von Saucen, wie für andere Küchenzwecke sehr brauchbar. Es kann gar keiner Frage unterliegen, daß ihre Qualität nur von der Art und Weise abhängt, wie sie genährt werden; werden sie mager aufgezogen und schlecht genährt, so kann ihr Geschmack und Umfang, wie ihre Qualität und ihr Sastgehalt nur verhältnissmäßig gering seyn. Künstlich gezogene Champignons sind daher gewöhnlich setter, frästiger und von feinerem Wohlgeschmack, als diesenigen, welche auf natürliche Weise wachsen, und unter den künstlich gezogenen nehmen wiederum diesenigen an Qualität den höchsten Rang ein, welche auf den größten und tiessten Beeten gewonnen werden.

Monatlicher Kalender.

März.

Gewächshaus.

Mit diesem Monat beginnt wieder die angestrengtere allseitige Thatigkeit des Gartners, und es ift daber von großem Intereffe, daß er fich feine fammtlichen Urbeiten recht übersichtlich eintheile, um feine feiner Pflichten zu vernachlässigen. Im Gewächshaus, na= mentlich im warmen Saufe, beginnt bas Pflangen= machothum fich nun lebhafter und freudiger zu rühren, weßhalb man zuvörderft barnach trachten muß, alle Pflangen fo weit andeinander zu ruden, daß fie fich genügend entfalten fonnen, und die Luft alle ihre gu Tage gekehrten Theile frei umspiele, denn nur wenn alle Theile gleichmäßig den wohlthätigen Ginfluß der Utmofphärilien genießen, fann von einer gedeihlichen und lebhaften Begetations-Rraft die Rede fenn. Da aber die Sonne in Diesem Monat sich schon etwas höher am Simmel erhebt, und oft eine namhafte Temperatur-Erhöhung herbeiführt, fo muß man für ein zeitweiliges Beschatten ber Warmhäuser in ben Mittageftunden Gorge tragen, weil die diretten Connenstrahlen manchen Warmhauspflanzen entschieden schäd= lich find. Auch muß man von nun an und namentlich bei milbem Wetter mit Sprigen und Begießen etwas freigebiger fenn, ale in den drei vorangehenden Monaten. Bei warmer Witterung gibt man reichlich Luft, jedoch nicht gegen den Wind, auch nicht bei trodnenden Winden; in den Abendftunden mache man Jagd auf Nactichneden und Relleraffeln, beren nacht= liche Ausflüge immer den jungen Trieben und Bluthenknofpen, bei Orchideen aber namentlich den Luft= wurzeln, febr gefährlich find, und unter allen garteren Pflanzen großen Unfug anrichten. Dem übrigen Ungeziefer rude man mit Raucherungen ju Leibe. Außer= bem fahrt man mit dem Umtopfen der Bflangen fort, und ebenfo mit der Bermehrung der Barmhauspflanzen durch Stopfer, Ableger und Genter. Auch im falten Saufe fteigert man die Waffergufuhr durch Begießen und Spriben genau im Berhaltniß gur Begetationsthätigkeit der Pflanzen. Alle frautigen Pflangen, wie Berbenen, Cinerarien, Calcolarien, Belargonien u. f. w. beanspruchen viel Luft, ein zeitiges Umtopfen und Ginftugen, um ein fraftiges Bachsthum zu machen. Bei allen Camellien, felbst wenn fie ihre Bluthe noch nicht vollendet haben, ift das Berfeten in nahrhaftere Erde nun geboten, denn es ift zwedmäßiger, diese Operation noch vor Ent= wickelung der Triebe vorzunehmen, die immer gegen Ende Marg ftattfindet, ale noch zu warten, um einige Bluthen mehr zu bekommen, bis die Pflanze in voller Begetation ift. - Pflanzen von neuen Camellien und Maleen, oder von folden Arten, die man den Commer

hindurch möglichst groß ziehen möchte, sollten jest in einem feuchten Warmbaufe nabe an die Scheiben ge= stellt werden, um fie ichnell in's Wachotbum in bringen, und gefunde, fraftige Pflangen, Die nun mit gehöriger Hufmertfamteit und Schonung angetrieben werden, maden in Ginem Commer foggr zwei Triebe. Che man die Pflangen antreibt, muß man ibnen jedoch möglichst viel Raum geben und auch die Triebe hübsch vertheilen, damit man gleich auf eine hübsche geeignete Form binmirft. Auf das Begiegen muß alle Aufmertfamkeit verwendet und der gange Borrath baufig am Morgen und Abend durch eine feine Braufe über den Ropf gespritt merden. Cremplare, melde man zur Schauftellung oder zu fpater Bluthe bestimmt hat, sollten wo möglich nach einem nördlich gelegenen Saufe gebracht und fleißig mit Luft verfeben werden, wenn der Thermometer nicht unter 2º R. fieht; bat man fein nördliches Saus gur Berfügung, fo ftellt man fie an den fühiften und schattigsten Ort bes Ralthauses und beschattet sie noch bei warmem Sonnenichein. Man vermehre in genugender Menge jotche Pflanzen, welche jur Bergierung der Freitand= Rabatten im Commer bestimmt find, 3. B. Fuchfien, Beliotropen, Celfien, holzige Catceotarien, Lantanen, Ageratum u. abnt. m. Frifd verfette Pflangen balt man etwas gespannt; jurudgeschnittenen ober sotchen, welche bald bluben folten, gibt man etwas mehr Licht in der Rabe der Glasscheiben und genngende Bafferzusuhr. — Im

Blumengarten

bedt man die Beete mit den Zwiebelpflangen ab, fobald fein ftarfer Froft mehr zu befürchten ift; ebenfo die garteren Straucher und Perennien und die immer= grünen Rofen. Auf mäßig warme Miftbeete fact man Batfaminen, Binnien, Phlor, Betunien, Maaslieben und andere Sommerpflangen und Perennien, deren man zur Bergierung der Blumenrabatten bedarf. Die Anollen von Canna, Dablien u. a. m. werden ebenfalls in Miftbeete eingesett, um angutreiben, wobei man zuvor alle Rebenknollen ablost und einzeln ftedt, um fie zu vermehren. Bei marmem, windstillem Better gibt man den Grühbeeten etwas Luft. Reifenfenfer und Reifenfämlinge werden aus dem Raften auf die Freilandrabatten verpflangt, nachdem biefe forgfältig hergerichtet, etwas gedüngt ober noch beffer mit frischer, nahrhafter Rompofterde verseben Die perennirenden Ginfaffungspflangen, wie Buche, Lavendel u. a. m. fonnen jest ausgesest und muffen noch por Ende des Monate beschnitten werden. Die 2Bege merden nach anhaltendem Thauwetter frijch mit Ries, Cand oder Schlade beschüttet und eingewalzt, ebenfo die Rasen gejätet und gerollt. Eine fpärliche dunne Rasennarbe wird am besten mit dem Spaten umgestochen, glatt gewalzt und frijch mit Grasfamen befact.

Obfigarten.

Der Monat Mar; ift jum Baumfat ber geeignetfte, und man benütt baber den offenen froftfreien Boden und die mitde Witterung bestmöglich, um alle Urten von Obitbaumen, Beerenobsiftrauchern und holzigen Biergewächsen und Bierbaumen zu verfegen oder andzupflanzen, schtämmt sie jedoch genügend ein. Auch ift es jeht die bochfte Beit, fie vom durren Solg gu befreien und ichadhafte, brandige oder frebfige Stellen auszuschneiden. Bei Sochstämmen und Ppramiden werden die Baumscheiben unter dem gangen Umfang der Krone umgegraben und dann darauf gedüngt oder noch beffer eine Zufuhr von frischer Erde aufgeschüttet. Johannisbeeren, Stachelbeeren und anderes Beerenobst beansprucht die gleiche Behandtung, und muß nun gedüngt werden. Die Bertilgung ber Raupennefter muß mit Gifer betrieben werden. In der Baumschule hat man nun reichtiche Arbeit mit dem Auspflangen von Kernstämmen und Witdlingen, sowie von den im Saufe durch Ropulation veredelten Baumchen, mit dem Ropuliren und Ablactiren im Freien, und Ende des Monats mit dem Pfropfen und Ocutiren bes Stein= obstes. Die früher veredetten Baumchen erhalten nun den Bildungoschnitt. - Man schneidet die Gpalier= baume mit Ausnahme der Pfirfiche und Apritofen, für die es noch ju fruh ift. Bur die Obsispaliere ift der Monat März einer der gefährlichsten, denn man muß fich ungemein buten, die Spalierbaume gu frube angutreiben; man laffe fie daber noch bedect, öffne da, wo fie durch Bretter= oder Tenfter=Borfate geschütt find, nur bei milder und trüber Witterung, und fcute namentlich die Pfirfich = und Aprifojenspaliere durch Borbangen dichter Strohmatten, oder burch Borftellen von Brettern vor der diretten Ginwirfung der Conne, da man die Blüthe eber etwas verzögern als beschteunigen muß, um die Ernte nicht durch die Ginwirkung der Spatfrofte ju gefährden. - Ber Topffuttur der Obstbäume treibt, die wir für eine ebenso anmuthige ale lobnende Befchäftigung balten, der verfete nun bei Beiten alle Baumden feiner Obstorangerie in frijde Erde, gebe nothigenfalls größere Topfe und grabe bann fammtliche Topfe im freien Lande ein, wobei jedoch der obere Rand der Topfe mindeftens noch drei Boll boch mit Erde bedeckt fenn muß.

Küchengarten.

hier werden zunächst die Spargelbeete abgedeckt und umgegraben, und dann, wenn die Erde wieder eben gerecht ift, zwischen die Reihen hinein Rapünzchen und anderer Salat, sowie Betersitie, gewürzige Samen (wie Dill, Fenchet, Anis 2c.) gefäet. Auch die Artisschodenbeete sind abzudecken und umzugraben. Ferner sie man auf autgedüngte, tief umgegrabene Beete möglichst frühzeitig seine Zwiebeln, und drücke die Erde mittelst eines Brettes sest an. Außer den im

vorigen Monat ermähnten Aussaaten macht man noch welche von Ropffalat, Endivien, den verschiedenen Roblarten, Möhren, Roblrabi, Rothrüben, Zwiebeln; ebenfo von acht zu acht Tagen Aussauten von Radies= den, Commerrettigen, Lattich und Actersalat. Cobald der offene Boden etwas abgetrodnet ift, lege man feine erfte Ausfaat von Krüberbsen und Buckerschoten auf Beete, die möglichst viel Morgensonne haben, und schon im Serbst bestellt worden find, wiederhole eine ähnliche Aussaat nach vierzehn Tagen auf anderen Beeten, und befordere das Reimen der Erbfen durch vorhergebendes Ginquellen in feuchtem Cande bei mäßiger Wärme während 24-36 Stunden. Auf gut rigolte und gedüngte Beete faet man nun auch die verschiedenen Bürgfrauter, Commerpflangen wie Berennien, oder vermehrt die letteren durch Theilung. In der zweiten Salfte des Monate legt man die erften Frühkartoffeln und gibt in jedes Stufchen etwas Miche und Sand, um die Schneden und Würmer

abzuhalten. Die Erdbeerbeete werden nun behadt und gedüngt, und bei den ju dicht ftebenden Pflangen verfährt man mit dem Ausheben derfetben gang fo, wie wir es im vorigen Monatsfalender geschildert haben. Die theilweise Erneuerung bes Beete durch die Zusuhr von neuer Erde ist höchst wohlthätig. Die fogen, ausgefrornen, d. b. vom Frost emporgehobenen Erdbeerenpflangen, muffen wieder fest angetreten und mit frifder Erbe umgeben werden. Mitte Mar; find die letten Grühbeete von Gurten, Melonen und Waffermelonen, sowie von Bohnen angulegen, und die der frühern Saat umguvflangen. Auf marme Frühbeete faet man ferner Tomaten, fpanischen Pfeffer, Gierpflanzen 2c., auf einen lauen Raften die einjährigen Bürgfräuter, Artischocken 2c. Alle Frühbeete find bei gunftiger Witterung fleißig zu tuften, und Diejenigen älteren Frühbeete, welche einen Rachlaß an Warme zeigen, mit neuen Borfchlagen von frischem Pferdedünger zu verseben.

Mannigfaltiges.

Merkwürdige Fruchtbarkeit des Commers 1861. Der Corriere mercantile von Genua meldet die feltene Ericheinung, daß im vorigen Sabre lange dem gangen genuefischen Ruftenftrich und ber fogen. Riviera di Levante die fammtlichen Obftbaume nach dem Reifen der Früchte noch ein zweites Dal geblüht und dann nochmale Früchte angesett haben, fo daß fie noch Anfangs Dezember mit Früchten beladen maren. Da aber das Landvolf nicht erwartete, daß diese Früchte noch reifen würden, pflückte man fie um die Mitte Dezembers halbreif, um fie an die Conditoren jum Kandiren ju verkaufen. Mepfel und Birnen hatten ichon die Größe einer Ballnuß, Pflaumen und 3wetschen die Satfte ihres gewöhntichen Umfange erreicht. Unter dem milben Alima von Genna ift das Eintreten einer zweiten Bluthe im Berbft feine Gelten= heit, aber das Unfeben von Früchten ift ein ungewöhnliches Borfommniß felbst für den Ruftenftrich zwischen Nizza und Genua.

Rasches Wachsthum der Wellingtonia oder Sequoia gigantea. Rach Gardener's Chronicle ist in der Handelsgärtnerei von J. Waterer in Bagshot (England) ein Exemplar des genannten Baums zu sehen, welches erst im August 1856 gerstanzt worden ist und schon eine Höhe von 15½ Fuß engl. erreicht hat. Der Stammesumsang beträgt, ½ Ruß über dem Boden gemessen, 2 Fuß 4 Zoll (also circa 9 Zoll Durchmessen), der Umsang der Zweige 30 Kuß, und ist der Wuchs in seder Weise untadelig. — Ein anderes Exemplar dieses Riesenbaums ist in der Nähe

von Bagshot, bei Srn. J. Hodges, Penny-Hill, zu sehen, das im Jahr 1857 in der Höhe von 11/2 Buß gepflanzt, jest eine Höhe von 111/2 Buß erreicht hat, also jährlich im Durchschnitt um 21/2 Buß gewachsen ist. — Diese Thatsachen empsehen den genannten Baum auf das angelegentlichste der Ausmerksamkeit unserer deutschen Forstleute.

Das gartnerische Berfchonerungs Budget der Stadt Paris muß nach einer Rotig der Defterr. Bot. Zeitung ein riesenhaftes fenn, denn der Obergärtner der Stadt, Bavillet=Deschamps, hat ftete ein Corpe von 350 Gartengehülfen gu feiner Berfügung, und bezieht - außer der Benütung der großartigen Baum= und Pflangichulen der Giadtge= meinde, sowie der Treibbeete, Treib= und Glashaufer, der Material- Magazine u. f. w. - nur für die Beischaffung, Pflege und Bermehrung von Pflanzen und Blumen allein eine Summe von jahrt. 850,000 Franken, welche fich folgendermaßen vertheilen: 600,000 fur das Bois de Botogne, 80,000 für die Champs Glifées, 20,000 für die Antagen der Tuiterien und des Louvre, und 150,000 Fr. für die Plate und Unlagen der innern Stadt.

Miftel auf Sichen 2c. Nach einer Mittheilung von Laisne an die Botanische Gesellschaft für Frankereich hat derselbe in der Nähe von Avranches (Normandie) eine Eiche beinahe ganz mit Misteln bedeckt gesunden, und ein Herr Cosson dieselbe Wahrnehmung an einer Eiche im Forst von Tropes und an Maßeholder zu Thurettes (Loiret) gemacht. Hr. Pitra sagt

in der Botan. Zeitung von 1861: die Miftel kommt in der Rähe von Charkow (Südrußtand) nicht setten vor, mächöt aber daselbst beinahe ausschließlich auf Linden; doch habe ich sie auch auf Weiden, Kappelu, Nipen, Birken, Aborn und Cichen gefunden.

Der Einfluß des Wassers auf die Befruchtung der Pflanzen. Man hat schon zu verschiedenen Malen wahrgenommen, daß Obstbäume, welche in der Rähe von Teichen und Kanäten stehen, die vom warmen Abwasser von Rübenzuckersabriken und anderen gewerblichen Etablissements gespeist werden, zwar ein ungemein fräftiges Wachsthum zeigen, aber ganz unfruchtbar bleiben. Dieß rührt von dem Einssuß der lanen Wasserdampse her, welche das Ausreisen des

Holzes hemmen, indem sie dessen Wachsthum bis zum Abfallen der Btätter befördern und dadurch die Bildung von Blüthenknospen nicht aussommen lassen. Aber man hat auch im Großen und Kleinen die Wahrenehmung gemacht, daß feuchte Witterung und anshaltender Regen während der Blüthe ein schlechtes Ohstjahr geben, weil alsdann der Pollen abgespült wird, wann er schon aus seinen Gefäßen ausgetreten ist, oder weit er bei seuchter Lust in seinen Zellen zurüchleibt, bis die Pistille jenes Stadium ihrer Entwicklung überschritten haben, worin der Niederschlag des Pollens auf sie eine wirksame Befruchtung aussüben würde.

Offene Korrespondeng.

Herrn Fr. Gräter in H......g. Die Kunft der Pflanzenvermehrung ist in vielen Büchern abgehandelt, neuerdings in einem Werke von Neumann (deutsch von Frhrn. v. Biedenfeld, 2. Aust., Weismar 1859), und einem von A. Courtin (nach J. Carrière, Stuttgart, Schweizerbart 1861). Da wir jedoch aus Ihrem Schreiben nicht genau ermitteln können, was für einen Zweck Sie dabei im Ange haben, so vermögen wir Ihnen auch nicht speciell das entsprechende Werk zu bezeichnen, sondern verweisen Sie auf eigene Prüsung der oben bezeichneten.

herrn Obergartner B. B. in B. Wirfennen feinen zwedmäßigern Schut fur Zwiebelbeete gegen Frost als die Bedeckung mit Steinkohlenasche, die sich am leichtesten wieder entfernen läßt, wenigstenst leichter als Geströhe. Wir haben in den frengsten Wintern Jahre lang unsere Hyacinthenbeete damit geschützt.

herrn Domänenpächter Riegel in h. Gut verrottete Gerberlohe ist im allgemeinen ein gutes, jedoch nicht sehr nachhattiges Düngungsmittel. Bermischt man sie dagegen mit Aloakdunger und gibt noch einen Zusat von Wasser und Eisenvitriol, so kann sie mit dem besten Stalldunger wetteisern.

Herrn in Die Kultur ber Tydäen, nber welche Sie eine kurze Belehrung verlangen, wird bemnächst von uns in einem größern Artikel behandelt werden. Einstweisen werden Sie am besten thun, Ihren Pflanzen etwa dieselbe Behandtung angedeihen zu lassen wie den Achimenes. Man legt nämlich die nach dem Abwelken des Krautes forgfältig ausge-

hobenen, in Papier eingewidelten, in feuchten Sand eingeschtagenen, und in einem Warmhause bei 6 bis 7º R. überminterten Burgelftode im Februar oder gu Unfang Mar; in flache Topfe oder Napfe in ein Bemeng von feingehadtem Torfmood (Sphagnum) und loderer Saideerde fo ein, daß die Burgelftode ungefahr 1 Boll vom Topfrande entfernt find, und ftellt diese Näpfe oder Töpfe auf ein lauwarmes Lohbect (von etwa 10-120 R.) und gibt nur wenig Baffer. Gobald die Wurzeln ausgetrieben haben, und die Triebe beitäufig 2-21/2 Boll lang find, versett man fie in andre Töpfe oder flache Schalen von 12 - 15 Boll Durchmeffer, welche am Boden mit Scherben gefüllt, darüber mit einer Moosschichte belegt find, um das Durchfallen der Erde zu verhindern, und welche über dem Mood bis etma 1/2" vom Rande mit einem Gemeng von guter Lauberde in groben Broden, aus loderer Saidenerde und gerhadtem Torfmood aufgefüllt find, welchem Gemeng man noch etwas Sand und Sornspane zugesett hat. In eine Schale von circa 12" werden 10-12 Pflangen eingesett, und bei ihrem allmähligen Beranwachsen wird das bezeichnete Erd= gemeng nachgefüllt, damit die aus dem Stengel nach= treibenden Burgeln immer wieder Rahrung finden. Man halt fie mäßig warm und feucht und schattig, bindet sie bald an Stabe auf, und vermeidet Zugluft und die Ausdunftung von frifden Miftbeeten; burch die Bugluft erzeugt man Ungeziefer; durch die fchlechte Luft der ammoniakalischen Ausdunftungen Fäulniß und Metioliren der Blätter.





Neue Nelkenfämlinge von Carl Schickler in Stuttgart.

Tafel 3.

Auf der anliegenden Tafel geben wir die Abbildung einer Auswahl neuer, schöner Relfen Darietäten, welche Herr Carl Schickler in Stuttgart durch Kreuzung gewonnen hat, und die sowohl durch vollendeten Bau wie durch schöne Färbung sich vortheilhaft auszeichnen, und ihrem Züchter alle Ehre machen. Wir glaubten den Lesern unserer Zeitschrift einen Dienst zu erweisen, indem wir ihnen diese dankenswerthe Vereicherung unserer Freilands und Topfflora vorführten.

Die Kultur der Petunien.

Die Petunie halt in unserem Klima nicht im Freien ans, ift aber nicht empfindlich gegen raschen Witterungswechsel und hat eine sehr leichte Kultur, welche jedermann möglich und zugänglich ift. Die nachstehende Belehrung über die Petunienzucht wird deshalb den Gärtnern von Fach wenig neues an die Hand geben, und ich bestimme sie daher eigentlich mehr für Gartens und Blumenfreunde, um ihnen ein eben so großes Interesse und Wohlsgefallen für diese Pflanzen einzustößen, wie ich es fühle. In der That dürste der bescheidene Gartenliebhaber, welcher sich zum Zeitvertreib und Vergnügen mit der Blumenzucht besaßt, kaum eine andere Zierpflanze sinden, deren Pflege ihm so viel Genuß verschaffen kann wie die Petunie, und ich hoffe ihm im nachstehenden eine einfache und deutliche Anleitung zur Hand zu geben, die sich allenfalls sogar vor einer Wiederholung nicht fürchten soll, um deutlicher zu sehn. Ich will meine Anleitung in vier Abschnitte theilen, wovon der erste von der Zucht aus Samen, der zweite von der Pflege der Pflanzen, der dritte von der Zucht aus Stecklingen zur Vermehrung, sowie zur Erhaltung der Varietäten, und der vierte endlich von der fünstlichen Vestruchtung und von den Methoden handeln soll, den Samen zu gewinnen und gefüllte Varietäten zu erzielen.

1. Die Bucht aus Samen.

Die Zucht aus Samen findet in Töpfen oder Näpfen statt, je nach der Menge der Samen, welche man aussäen will. Das Aussäen geschieht nach meinen Erfahrungen am besten in der ersten Woche des April, weil auf diese Weise der junge Sämling so weit entwickelt wird, daß man ihn Ende Mai schon auf seinen Standort verpflanzen kann. Man beginnt damit, einen Kompost zu bereiten aus einem Drittel Mistbeeterde aus Kuhlager, einem Drittel alter oder frischer Heidenerde und einem Drittel seinen Flußsands, welche man gut umsticht, damit die Vermengung möglichst gleichartig und innig sey. An den Boden des Topfs oder Napsslegt man 1 bis 1½ Zoll hoch Topfscherben oder groben Kies, den man dann mit einer Schichte Moos bedeckt, damit beim Begießen die Erde nicht zwischen die Scherben geschlämmt werden und die Zwischenräume derselben verstopfen kann. Hierauf füllt man das Gesäß bis auf 1½ Zoll vom Rande mit dem vorerwähnten Erdgemeng, ebnet

daffelbe und ruttelt die Erde gut ein, indem man ben Rapf fachte auf den weichen Boden fiont. Sierauf fiebt man durch einen engen Durchschlag fo viel von dem bereiteten Erdgemeng, als hinreicht, um die schon im Rapf befindliche Erde etwa 1/3 Boll hoch zu bedecken, was nun geschehen muß. Ift die Flache Dieser feinen Erte im Topf ober Rapf geebnet, fo faet man ten Camen zwischen ben Fingerspigen möglichft regelmäßig, und überbreitet ihn gang leicht mit einem febr fleinen Quantum berfelben feinen Erbe, fo daß ber Came gerade nur damit bedeckt ift, weil er nie tief gelegt werden darf. Die nun erforderliche Befenchtung ber Schuffel geschiebt, um ten Camen möglichst wenig zu ftoren, am besten baburd, bag bas Befaß bis auf Die Balfte feiner Bobe in Baffer eingefentt wird. Das Baffer brinat bann allmäblig von unten herein, befeuchtet die Erde und sickert empor; und wenn man sofort das Baffer in Tropfden bis an die Dberflache der Erde in der Schuffel treten fieht, bebt man tiefe wieder aus tem Waffer und lagt fie abtropfen. Sat man auf diefe Weise befeuchtet, fo braucht man bieß nur in feltenen Fallen noch einmal zu wiederholen, ebe ber Came aufgeht. Trobbem aber achte man barauf, die Oberfläche der Erde im Rapf nie trocken werden au laffen, felbft nachdem der Came gefeimt bat; fobald die Oberffache gu trodnen beginnt, muß fie wieder befeuchtet werden, fen es durch Sprigen mit einer febr feinen Rofe, fen es mit einer fleinen Gießfanne, Deren Sals man gang mit furgen Strobhalmen vollstedt, Damit das Maffer nur in wingigen Tropfden herausdringen fann.

Um das Austrecknen an der Oberfläche und namentlich um das Eindringen der Schnecken zu verhindern, der größsten Feinde von jungen Schlingen, bedieue ich mich für meine Petuniens Sämtinge nur einer Schüssel von meiner eigenen Ersindung, welche mit einem doppelten freisrunden umgeschlagenen Rande versehen ist, dessen Boden so ziemlich auf die Mitte der ganzen Höbe des Napfs oder der Schüssel hinunterreicht, und den ich stets mit Wasser gefüllt erhalte. Ist die Schüssel groß, so füge ich noch einen kleinen Napf oder Blumentopf hinzu, der in der Mitte mit einem Kork verstopft und ebenfalls mit Wasser gefüllt ist. Das Wasser siedert dann durch die Poren in den Wänden des Napfs hindurch und erhält die Erde stets in einem Zustand mäßiger Feuchtigseit; dadurch besinden sich meine Sämtinge gleichsam auf einer Insel, und sind ringsum gegen alle Inselten und Mollussen geschüßt. Derartige Samenschüsseln sind äußerst praktisch für die Sämtinge von Calceolarien, Azaleen, Rhodozenden u. s. w., und können in seder Töpserei gesertigt werden. Da das Wasser siltrirt wird, so bekommt man auch nie senes Moos oder vielmehr sene Conserven, welche den Züchter tei aller Sämlingszucht so sehr in die Enge treiben.

Um jedoch zu unseren Samen zurückzusommen, so findet man wohl nur wenige Gärten, in welchen nicht schon im Monat März einige warme Mistbeete für Melonenzucht u. s. w. sertig wären. Dieses Mistbeet wird sich im Monat April gerade in der richtigen Temperatur besinden, wie sie sich zur Aufnahme der Samenschüssel eignet. Hat man aber noch kein geeignetes Mistbeet, so sollte man sich eben ein solches im Boraus machen. Sobald tie Temperatur desieben sich bis auf etwa 20° Neaum. abgefühlt hat, senkt man die Schüssel in die über dem Mist besindliche Erde, stürzt darüber eine Glasglocke oder eine Nahme mit Scheiben, beschattet dieselbe mit Packtuch oder durch einen Anstrich von spanischem Weiß und gesochter Milch, und täßt die Schüssel bedeckt, bis der Same aufgegangen ist. Um aber nicht ein ganzes Fach des Mistbeets für diese einzige Schüssel nöthig zu haben, kann man letztere auch mit einer Glastasel bedecken, wodurch man im Stande ist, den Kasten offen oder geschlossen zu halten, se nachdem es die Pssege der übrigen darin untergebrachten Pssanzen erfordert. Um eine gute Keimung zu sichern, bedarf es einer Bodenwärme von 16—20° R.; gibt man mehr, so ristirt man den Samen zu verbrennen; gibt man weniger, so gehen Keimung und Wachsthum zu langsam vor sich und man büßt zu viel Sämlinge ein. Man

muß fich aber nicht wundern, wenn felbft bei genauer Befolgung meiner Borfdriften bie Samen nicht alle gleichzeitig keimen; man braucht gewöhnlich 8-10 Tage, bis man bavon nur eine Spur mahrnimmt, und es werden noch nach Monatsfrist weitere nachkommen, wenn man feine anderen Sämlinge langst verfett bat. Man muß baber die Samenfduffel nicht aus dem Miftbeet nehmen und noch weniger beiseite ftellen. Cobald Die Chuffel etwas grun zu werden beginnt und die Camenblätteben fich entwickelt baben, kann man ab und zu etwas Luft geben, um das Schießen zu verhindern; zu diesem Behufe legt man ein Hölzeben unter die Glastafel auf Der einen Seite Der Schuffel, vorausgesett bag Das Miftbeetfenfter Cobald ber Camling vier Blatteben bat, muß er pifirt werden; ju diesem 3wed bebt man jedes einzelne Pflangden mit einem flachgeschnitten Solzden fo aus, bag Die Burgeln möglichft wenig abgeriffen werden, und pflanzt es fogleich wieder auf ein Schulbect unter Glasfenster aus. 3ch meinerseits pifire fie lieber fogleich in fleine zöllige Daumennäpfden, welche mit demfelben Erdgemeng gefüllt find wie die Samenfduffel, und verfente die Rapfdenin demfelben Miftbeet, wo die Camlinge gewachsen find. Man begießt fie dann binreidend und läßt fie für einige Tage beschattet und in gespannter Luft, daß fie anwachsen. Allmählig gibt man ihnen dann Licht und Luft, um fie daran ju gewöhnen, und gelangt auf diesem Wege endlich fo weit, daß man ihnen die velle Kraft der Connenftrablen zufommen laffen fann, was ihnen auch nothwendig ift, wenn fie fraftig und gedrungen werden follen. Natürlich darf man mit dem Begießen nicht geizen, jumal bei fraftiger Conne; muß Tag und Nacht die Fenfter offen und die Glastafeln gehoben oder die Glasgloden unterschlagen halten, um ihnen fo viel Luft wie möglich zu geben, ausgenommen begreiflicherweise bei Frost ober raschem Sinten der Temperatur. — Bei dieser Behandlung bringt man die Betunien-Sämlinge fo weit, daß man fie bis zum 15. oder 20. Mai an Ort und Stelle in's freie Land verfeten fann.

(Fortfegung folgt.)

Copskultur des Schizanthus.

Wenn man den Schizanthus mit einiger Sorgfalt fur Die Bergierung Des Glashauses in den Frühlinges und Commermonaten herangicht, fo ift er unleugbar eine der hubscheften Commerpflanzen, und namentlich eine von benjenigen, die in Topfen gezogen ftets einen paraten Markt von willigen Käufern unter allen Ständen findet. Zu Erzielung einer erfolgreichen Kultur follte Der Came fogleich nach der Reife im August in Topfe in ein mäßig warmes Mistbeet oder in einen dichtverschließbaren kalten Kasten gefäct werden, wo er Cobald die jungen Pflängen aufgegangen find, balte man fie feucht, aber ja bald feimt. nicht naß. Wenn fie groß genug find, pifirt man fie einzeln in fleine Topfe, und fucht bis Ende Novembere ihr Bachethum fo viel nur immer möglich zu befordern, wie es eben Jahreszeit und Witterungs-Berhältniffe erlauben. Dann aber bringt man fie in ein fühles Ralthaus, wofelbst man ihnen jedoch ziemliche Aufmertfamkeit ichenken muß, Da fie zu Diefer Jahredzeit fehr leicht von der Keuchtigkeit leiden. Bon dem Augenblick ihrer Aufnahme in's Ralthaus an bis zu Ende Februars darf man ihnen eben nur fo viel Waffer reichen, um ihr Welfwerden zu verhuten. Ende Februars werden fie die erften Spuren von Wachsthum zeigen, und man muß fie nun in etwas größere Topfe verfeten, wo fie zugleich einen gang fein gepulverten Kompost befommen, der fett und leicht zugleich ist. 5 *

Nach dem Umtöpfen ist es den Pflanzen sehr zuträglich, wenn man ihnen eine etwas höhere Temperatur gibt, sedoch nur so lange bis sie sich in dem neuen Boden gut angewurzelt haben; denn wurde man ihnen länger etwas Wärme geben und sie in's Wachsen bringen oder darin erhalten, so wurden sie zu schnell aufschießen und schwach werden. Ich ziehe ein langsames Wachsthum und einen frästigen gesunden Wuchs dem hochaufgeschossenen langsgliederigen, welcher auf der Aufregung durch eine höhere Temperatur entspringt, weit vor.

Sobald man die Schizanthus nach dem Anwurzeln in den neuen Töpfen wieder in das Kalthaus zurückgebracht hat, kann man ihnen kaum eine zweckmäßigere Behandlung geben, als diejenige, welche man zu derselben Jahreszeit den Pelargonien gibt. Werden die Schizanthus von da an noch zweimal in größere Töpfe versett, so erreichen sie eine Größe und einen Blüthenreichthum, welche sie zu wahren Zierden des Glashauses und zu Preispflanzen für Ausstellungen machen. Aber auch außerdem leisten sie für allgemeine gärtnerische Zwecke zu dieser Jahreszeit sehr werthvolle Dienste, da man sie wegen ihrer Verschiedenheit von Farbe und Habitus nicht nur sehr gut zu Dekorationspflanzen verwenden, sondern auch auf dem Blumens markt immer Absat dafür finden kann.

Natürlich gelten, wie ich noch nothgedrungen hinzusepen muß, diese Bemerkungen nur ben größeren und starkwüchsigeren Barietäten, da die kleineren von schwächerem Buchse zur Topffultur nicht so geeignet sind. Mir leistet mein Verfahren bei der Zucht von S Hookeri, pinnatus, pinnatus Priestii und retusus ganz gute Dienste.

Besuch bei einigen frangösischen Handelsgärtnern.

(Sibluß.)

Rougiere : Chauviere.

Richt weit von der Gartnerei der Herren Thibaut und Retteleer, deren Stabliffement wir Ceite 2 ff. bes vorliegenden Jahrgangs geschildert haben, liegt bas Etabliffement bes Berrn Mougiere = Chauviere, Des Schwiegersohns und Nachfolgers jenes Berrn Chauviere, welchem man den ersten Unftoß zur Bucht der Geranien verdanft, wodurch folch große Mannigfaltigfeit und Abwecholung in unsere neue Pelargonienzucht gefommen ift. Berr Rougier ift ein sichr unternehmender Mann, und hat eine Menge neuerer Floriftenblumen aus England, Belgien und Deutschland nach Kranfreich eingeführt, worunter namentlich Belgraonien und Dahlien. Da es aber für die Bluthe leider ju fpat war, fo fonnten wir gerade von diefen Specialitäten nicht mehr viel bei ihm feben. Dagegen zeichnet er fich noch in einer andern Specialität aus, in Orchideen; er hat nämlich die ichone große Orchideensammlung ber Madame Pescatore fauflich an fich gebracht und fie feiner bereits zahlreichen Sammlung einverleibt. Bon den Orchideen waren nun zwar die schöneren Species ebenfalls verblüht, aber von den anderen war noch eine ziemliche Menge vorhanden, die noch blühten. Rougiere: Chauviere hat einen bedeutenden Absat in Orchideen und wurde vielleicht noch mehr Ausmerksamkeit auf ihre Kultur verwenden, wenn der Markt größer wäre und wenn nicht demnadit die Berfteigerung einer ber größsten Orchideen : Sammlungen auf dem Kontinent bevorstunde, nämlich die der Schiller'ichen Sammlung in Hamburg. — Unter anderen neuen Pflanzen nannte herr Rougier uns mit Auszeichnung ein neues Delphinium, bas er Madame Buidald nannte, und das seiner Beschreibung nach von fehr iconem Sabitus und mit einem weißen Auge verfeben fenn follte. Gin in's Freie gefettes Abutilon Duc de Malafoff mar sehr reich mit Blüthen bedeckt, welche dreimal so groß waren als die von striatum, und sich in Menge erzeugten; die Pflanze selbst ist so fräftig, daß sie im Sommer die Höhe von 6 bis 7 Fuß erreicht hatte. Außerdem bezeichnete er uns als eine sehr hübsche frautige Pflanze von zwerghaftem Buchs die Stokesia cyanea, mit himmel oder azurblauen Blüthen, wie ihr Name andeutet.

Auch hier besamen wir eine Sammlung fehr schön gezüchteter und fraftiger Pflanzen zu sehen, obschon die Jahredzeit nicht erlaubte, dieselben im blühenden Zustande zu besichtigen. Allein dassenige, was wir von Pelargonien, Geranien und anderen Topfpslanzen in den Gewächshäusern und im Freien wahrnahmen, überzeugte und genugsam, daß wir es mit einem Jückter von ungewöhnlicher Tüchtigkeit und Umsicht zu thun hatten, in dessen Geschäft eine musterhafte Ordnung herrscht, und der auch in seinem Benehmen alle jene Gastlichkeit und Liebenswürdigkeit an den Tag zu legen weiß, welche den Mann von Bildung kennzeichnen, und die namentlich den gebildeten Franzosen charafteristren.

Truffaut in Berfailles.

Berfailles hat zwei Gartner von Ruf: Remont, welcher ein fehr großes, und Truffaut, der ein fleineres aber fehr wohlgepflegtes Etabliffement befitt. Mein erfter Befuch hier galt Truffaut, deffen Name durch die von ihm gezüchteten gefüllten Aftern einen mehr als europaischen Ruf erlangt hat. Gein Grundstud ift nur flein und er fultivirt noch wenige Wegens fande, und einige derfelben ausdrudlich nur, um damit den Parifer Markt zu verschen. Bon den verschiedenen Barietaten der Amaryllis hat er aber mahrscheinlich die schönfte Cammlung in der gangen Welt, denn er hybridifirt fie im ausgedehntesten Dafftabe und hat nun über 400 Barictaten davon. Gie werden in Becten unter Fenftern gezogen, und einige von ihnen find nach Form und Größe außergewöhnlich fcon. Gine einzige Barietat, acuminata, trug im vorigen Jahre über fechogehn entfaltete Bluthen auf Giner Pflanze zu gleicher Beit. Wenn diefe lange Reihe von Beeten mit mehr als 2000 Zwiebeln in voller Bluthe fteht, muß es einen wunderschonen Unblick gewähren. - Gine andere Zwiebelpflanze, welche von herrn Truffaut in größerer Menge fultivirt wird, ift das verfische Cyclamen. wird aus Camen gezogen; Die jungen Camtinge werden in Raften auspifirt, welche mit bem geeigneten Kompost gefüllt und vor dem Frost geschütt find. Cobald dann die Zwiebeln die entsprechende Große erlangt haben, werden fie ausgehoben und in Topfe verfett, und find dann fo wohl gerathen, daß er fie fur 4 bis 5 Gilbergrofchen, ja die größeren fogar fur 8 bis 10 Sgr. per Stud verfaufen fann. Gie find als Zimmerpflangen bei den Parifern febr beliebt, Da fie die Zimmer-Temperatur und Mtmofphäre gut ertragen, fortwährend bluben und theilweife fehr angenehm richen. Ebenfo gudtet Berr Truffaut verschiedene Arten von Rhododendren zu demfelben Zweck, namentlich folde Barictaten, welche von gefälligem Husfeben und reichblubend find, und die, sobaid fie die entsprechende Große erreicht haben, nach Paris auf den Marft gefdidt werden. Ceine Lieblingsblume, in deren Kultur er noch jest am meiften leiftet, ift die frangofische gefüllte After-Barietat, welche feinen Ramen tragt. Gein ganger Samen-Ertrag von Diefer Pflange wird an Bilmorin Andrieur und Comp. gefandt, und von diefen in den Sandel gebracht, obichon wir Deutsche wohl wiffen, daß weitaus der größere Theil diefes Samens gegenwärtig in Deutschland gewonnen wird und von dort aus in den Sandel fommt. Doch wird in der Auswahl der Samen große Sorgfalt beobachtet, wie jeder bezeugen fann, der beobachtet wie echt die Sorten fommen. Eruffaut mablt immer nur die am größften und vollkommenften blubenden jum Camentragen, und lagt nie mehr als drei an Giner Pflange. Auch von einer hubschen, den Tigridien verwandten Zwiebelpflange, Rigidella orthantha, fab ich große Mengen; Die Pflange ift nicht mehr nen, aber ich fann mich nicht erinnern, sie in Deutschland blühen gesehen zu haben; sie soll jedoch zu den hübschesten Zwiebelpflanzen gehören. Auch von Camellien hat herr Truffaut einen großen Borrath schon gehaltener Cremplare, und in seinem ganzen Etablissement war eine musterhafte Ordnung wahrzunehmen.

Von Herrn Truffaut hörte ich dieselbe Klage, wie von den Parifer Gärtnern, daß nämlich die Zahl der Garten- und Blumenfreunde in Frankreich sich von Jahr zu Jahr verringere. Die Villen und Vorstadt-Gebäude um Paris herum zeigen allerdings wenig Sinn, und sind meist nur von Gemüsegärten und Nasenparthieen mit Gesträuch umgeben. Dieß bängt sicher mit dem Ueberhandnehmen des Materialismus und des Mammonsdienstes unter den heutigen Franzosen zusammen, sowie mit ihrem geringen Sinn für behagliche Häuslichkeit. Kaffechaus, Theater, Boulevards sind ihnen lieber als jene, und ein Familienvater sauft lieber Shawls und schwere Seidenstesse für seine Frau, Töchter und — Freundinnen, als Blumen sür den Garten seines Landhauses. Dagegen verlangt man noch immer in jedem eleganten Salon einen oder mehrere Blumentische mit oder ohne Aquarium und Springbrunnen, geziert mit den schönsten Begonien, Caladien, Dracänen und anderen üppigen Blatipslanzen, sowie mit blühenden Camellien, Azaleen, Rhododendren u. a., was noch einigermaßen ein Trost für die Gärtner ist.

Cinige Winke für Rosengüchter, über die Manetti als Wildling.

Beutzutage beschäftigen ben Rosenzüchter vorzugsweise zwei wichtige Sorgen, nämlich diejenige für die Berbeifchaffung der Wildlinge oder Unterlagen, und Diejenige der Aufnahme der besten unter den neuen Barietäten in seine Sammlung. Und gerade über den erstern Bunft durften daher einige Bemerfungen hier nicht überfluffig fenn. Unter den mancherlei Rosenarten, welche als Wildlinge für feinere Rosen benütt werden, stehen an Rüglichfeit eigentlich nur zwei in erster Linie, die gewöhnliche Seckenrose (Rosa canina) und die Manetti-Rofe. Beinahe drei Biertheile aller feineren Rofen, welche heutzutage aus englischen und belgischen Gärtnereien bezogen werden, find auf die Manettirose veredelt, und sowohl Gärtner als Gartenfreunde lernen nachgerade die Borguge Diefer Art als Unterlage begreifen. die meisten anderen Rosen, liebt auch die Manetti einen setten Boden, aber sie gedeiht auch in einem magern, was wenige andere thun; diefe Genügfamkeit und diefes Anpaffungs-Bermögen machen die Manettirose für den Züchter besonders werthvoll. In steinigem, kalkhaltigem und sandigem Boden, wo manche andere wilde Rose verkommen und die meisten wurzelechten Rosen faum bluben wurden, wachst die Manetti gang vortrefflich, wenn man ihr nur alljährlich etwas Dunger reicht. Jedenfalls aber muß der Boden, fen er nun gut oder schlecht, tief umgegraben, gedüngt und zerkleinert werden, ehe man die Manetti-Wildlinge darauf auspflanzt, denn obschon sie auch bei magerer Rost gedeihen, so wachsen sie doch bei einiger Unterstügung desto freudiger und üppiger. Gibt man ihnen in Mergelboden etwas Ruhdunger und tiefe Rigolung, fo durchziehen fie den ganzen Boden mit einem dichten Filz oder Gewebe von Haarwurzeln, und treiben ihre Holzwurzeln auf große Entfernungen hinaus; die auf sie ofulirten Anospen wachsen sehr leicht und rasch an, und geben wunderschöne Bufche. Die Manetti liebt fogar fteinigen und fandigen Boden, und fommt felbst auf Ries vor, mahrend unfere gemeine Hockenrofe und ihre Barietaten eher fetten, lehmigen Boden lieben; aber jene wachst auch im lautern schweren Thonboden, wenn fie nur etwas Drainage hat und mäßig gedungt wird. Wo man genug Wildlinge von einheimischen Rosenarten auf

gleichen Bodenarten und Gebirge Formationen befommen fann, da gebe ich denfelben den Borgug vor den Manetti; allein wo es fich barum handelt, Rosenbaumchen fur leichte Boden zu erziehen, ift die Manetti unbedingt die nütlichere. Ich will unfere furdeutschen Rosengudter nur an Gine Wahrnehmung erinnern, welche jeder ichon in der eigenen Praxis gemacht bat. Bie viele Sundert Rosenwildlinge geben in unseren Garten trot der forglichften Pflege Brunde, und wie erflaren wir und dieß? Gine Menge berfelben fommt aus dem Schwarzwalte, aus der Formation des bunten Candsteins und aus dem Urgestein (Granit, Oneis u. f. w.); alle diefe nehmen unfere hitigen Mergelboden ebenfo wenig gerne an, als den fetten Löß und Lehm der Meinniederungen, und die Mehrzahl davon firbt ab, weil Dieselben fein Burgelvermögen entwickeln fonnen, alfo Die Stengel feine Rahrung gugeführt erhalten. Werden Diese Wildlinge aber auf Bodenarten ausgepflangt, welche benen ihres urfprünglichen Standortes gleichartig find, fo fchlagen mehr als neun Behntel davon an. Und ein gleiches Für und Wider findet auch bei allen anderen, ihren Bestandtheilen nach fich entgegengesetten Bodenarten ftatt, wenn man unfere einheimischen wilden Rosen nimmt. Bei der Manetti habe ich diesen Undank nicht gefunden, und im Allgemeinen nur einen fehr geringen Abgang gehabt. Auch ift es erfahrungsmäßige Thatfache, daß die auf Manetti veredelten Baumchen insgefammt weit beffer anschlagen, als Die auf einheimische Wildlinge veredelten, - ein Borgug, der fich noch bedeutend gunftiger gestalten wird, wenn erft diefe Schottische Rosenvarietät bei und einige Generationen hindurch heimisch seyn wird.

Bas bis jest der allgemeinern Ginführung der Manetti als Unterlage noch im Wege fteht, das ift ihr noch fehr hoher Preis in den gartnerischen Katalogen. Roch vor wenigen Sahren verlangten die großen englischen Sandelsgariner fabelhafte Preise fur ein Sundert ofulationsfähige fingeredide Manettiftode von vier bis feche Buß. 3ch felber ichredte anfange vor diefem Breife gurud, dann aber befann ich mich eines andern, und bestellte mir ein Sundert schwächerer dunner Ruthen. Die um ein Ramhaftes billiger waren, und pflanzte fie in zwei Reihen je funf guß aus einander, und mit einem Zwischenraum von anderthalb Buß in der Reihe felbst, wo ich fie noch ein Jahr lang stehen laffen wollte, ehe ich fie ofulirte. Die Beete waren frisch gedungt und die Manetti trieben nach dem Anwurzeln ungemein üppig. Im Juli legte ich alle Zweige unter, die fich fehr schnell bewurzelten, und so hatte ich im Darauffolgenden Frühling einen fehr großen Borrath jum Beginn, den ich mir auch fogleich zu Ruten machte, indem ich alle fraftigen Commertriebe gang bart an der Ginlenfung des Zweiges ofulirte, und alle aus tem Wurzelhals und Fuß fommende Triebe tann wieder Bu Ablegern verwendete. Doch war ich bei der Anlage der neuen Schulbecte umfichtiger und pflanzte meine Rosenreihen in weit größeren Zwischenraumen aus, einmal weil sie gang nahe am Boten veredelt werden muffen und daher mehr Ellbogenraum brauchen, und dann weil die Gelegenheit zu Ablegern und Senklingen pflichtlich benütt werden follte. Alfo von Reihe gu Reihe gebe man größere Zwischenraume, Damit man beim Ofuliren fich bequem berabbuden fann; in der Reihe aber von Pflanze zu Pflanze genugen anderthalb Fuß Entfernung auf dem Schulbeet vollfommen. Beim Auspflangen Der Manetti furge man die Wildlinge nur gang mäßig ein, und ichneide fie erft im Fruhjahr ftart gurud, wenn fie auszuschlagen anfangen. Die Manetti ift feltsamerweise weit reizbarer als jede andere befannte Rofe, und wenn man daher feine und garte Bariciaten auf fie im offenen Lande ofulirt, fo geben diefelben leicht zu Grunde, weil fie durch die Saftfulle und Begetationsfraft des Wildlings icon allzu fruh im Jahre in Trieb fommen; dagegen macht diefe Erregbarfeit die Manetti gang befonders werthvoll für die Topffultur Der feineren Rosenvarietäten, denen sie ein fraftiges Bachothum gibt und eine fruhe Bluthe fichert. Will man alfo gewiffe Barietaten fo lange wie möglich im Frühling in schlafendem Buftand erhalten, fo ofulirt man fie am beften auf

unsere einheimischen wilden Rosen, 3. B. R. uliginosa, villosa u. a. m., welche im Frühjahr nicht so zeitig treiben, die aber dann, wenn sie wachsen, ein anhaltendes, gleichmäßiges und fräftiges Wachsthum zeigen. Auch muß ich hier noch auf einen nicht allgemein genug befannten Unterschied zwischen der Manetti und den einheimischen wilden Rosen aufmerksam machen, nämlich daß die Manetti sich nur für Zwergrosen gut eignet, und die Edelaugen daher möglichst nahe am Boden eingesetzt werden müssen, so daß beim nächsten Auspflanzen die Ofulationöstelle unter den Boden gebracht werden fann. Wer dieß nicht weiß, und in gewöhnlicher Weise veredeln will, der wird natürlich seine Erwartungen von der Manetti einigermaßen getäuscht finden. Die Manetti eignet sich nicht als passende Unterlage für hochstämmige Rosenbäumchen, und die Ofulationöstelle sollte im Jahre nach der Veredlung immer unter die Erde gebracht werden. Untersucht man heuer eine der im vorigen Sommer veredelten Manetti, so wird man nur wenige Knospen herausgetrieben, dagegen meist die Vereinigung von Wildling und Edelauge ganz vollendet sinden.

(Fortfegung folgt.)

Bur Kultur der Achimenes.

Gelegentlich der Beantwortung einer Anfrage über die Kultur der Tydäen in der "Offenen Korrespondenz" unserer letten Rummer hatten wir Anlaß, die Kultur der Achimenes in Kürze zu erwähnen. Wir hatten uns dabei vorgenommen, diesen Gegenstand in Bälde ausssührlicher zu behandeln, weil es Thatsache ist, daß diese lieblichen Pflanzen im allgemeinen weder diesenige Beachtung von Seiten des Publikums, noch diesenige Pflege von Seiten der Züchter sinden, wie sie anderen, für Ausstellungen als Preispflanzen gezüchteten Ziergewächsen zu Theil wird. Auch haben wir uns schon häusig darüber gewundert, warum auf Blumensausstellungen nicht auf diese werthvolle Pflanze ebenfalls Preise gesetzt werden, wie auf andere. Nachstehende Winke, welche uns aus bewährter Duelle zusommen, dürsten jedenfalls dazu beitragen, weit üppigere und schönere Exemplare zu erzielen, als man sie gewöhnlich sieht.

Die Zeit, in welcher die Wurzelfnollen eingelegt werden, follte fich jedenfalls gang nach derjenigen richten, in der man sie blübend haben will. Kängt man mit dem Beginn einer Reihenfolge schon im Februar an, so fann man vom Mai an bis in den Gerbst binein blühende Eremplare haben, und felbst über den Berbst hinaus und in den Winter hinein reichen gemiffe Sorten, wie A. picta und ihre Barictaten, sowie andere von abnlichem Sabitus. Die Erde, worein man fie auspflangt, muß leicht und fett fenn; die Anollen muffen giemlich nahe zusammen ausgepflanzt und einen Boll hoch mit Erde bededt werden. Bum frühen Antreiben fann man ihnen etwas Bodenwarme geben, dagegen begieße man ungemein fparfam, fo lange die jungen Triebe noch nicht jum Borichein gefommen find, denn diefe Pflangen: Sippe ift febr darauf erpicht, an der Wurzel feucht erhalten zu werden. Gind die jungen Triebe etwa zwei Boll hoch, fo werden fie verpflanzt und zwar etwa funf in einen fechezölligen Topf oder in die auf G. 32 bezeichneten Schalen, oder auch noch zu mehreren zugleich je nach Maßgabe des Topfs oder fonstigen Geschirrs. Es ist sehr rathsam, ihnen nach dem Berpflanzen wieder etwas Barme gu geben, damit fie fich rafch erholen, und man ftellt fie daber einige Tage lang in einen warmen Raften mit etwas gespannter Atmosphare, gibt ihnen auch bei schicklicher Gelegenheit reichlich Luft. Um zu verhüten, baß fie schießen, fest man fie nahe an die Scheiben, und erhalt eine mäßige Warme mit Feuchtigfeit und Schatten

bei hellem Connenfdein. Bei folder Pflege maden fie gang hubide Fortidritte, machien fraftig beran und find bald fur das zweite und lette Umtopfen geeignet. Bei Diesem achte man vor allem darauf, daß in den Topfen fur genügenden Wafferablauf geforgt ift, und daß der Ballen an der Burgel nicht verlett wird. Für alle größeren Eremplare find Pfannen oder Schalen den Topfen vorzuziehen, denn diefe Bflangenfamilie bedarf fur ihre Burgeln feines tiefen Bodens, da fie Diefelben immer an der Oberfläche ausbreitet. Rach dem Ums topfen verbringt man fie wieder auf ein warmes Beet oder in einen warmen Raften, wo fie fich bann bei geringer Aufmertfamteit in feuchter Atmosphäre zu schönen gedrungenen Pflanzen entwickeln. Manche von den höheren Arten lohnen ein ein= oder zweimaliges Ginkneipen dadurch, daß fie fich beffer bestocken und reichlicher blüben. Gind fie der Blüthe nabe, fo barte man fie allmählig ab, ehe man fie an einen fühlern Ort verbringt. Rach bem Abblühen breche man ihnen nach und nach an der Feuchtigfeit ab, und wenn dann das Laub gang verwelft und die Erde vollfommen troden geworden ift, fo ift es nach meinen gemachten Erfahrungen das gerathenfte, die Knollen herandzunehmen, fie in Töpfe voll trodenem Cand gu legen, Die man au frostfreien Orten im Ralthaus aufbewahrt. Bei Diefer Durchwinterung erhalten fie fich gang portrefflich, und überraschen im fünftigen Krühjahre burch ihre empfängliche Reimfähigkeit. Das Ginwickeln der Knollen in Bapier fann ich nicht gang billigen, benn es macht die Knollen leicht zum Schimmeln geneigt, und Bilgbildung ift den Wurzeln immer idjädlid).

Für diesenigen Achimenes, welche ich zum Winterftor bestimmt habe, ziehe ich Stopfer vor, die ich mir Ende Sommers schneide und in meiner Vermehrung bewurzle. Chr. G.

Pomologische Lingerzeige.

Von Seinr. Schröter. (Fortschung.)

2. Heber Baumwunden, ihre Behandlung und Seilung.

Um eine Wunde an einem Baumstamm zu heilen, muß vor allem die Bunde glatt und rein gemacht und mit dem übrigen Stamm eben geschnitten werden. Was dazu beitragen kann, die Ninde zu hindern, daß sie sich über der Bunde schließe, ist schädlich. Ueberschreitet eine Bunde, gleichviel wie lang sie auch seyn mag, ihrer Breite nach ein Viertheil von dem Umsang des Stammes, so wird sie, wenn nur der Baum selbst gesund ist und die Grenze seines Wachsthums noch nicht erreicht hat, zugeheilt sein, sobald die Ninde sich wieder vereinigt, und ehe das Holz noch durch Feuchtigkeit oder Hitze Schaden zu nehmen Zeit gehabt hat. Ist die Bunde breiter und dehnt sie sich über ein Trittel oder noch mehr des ganzen Stammesumsangs aus, so brauchen die Nindenränder schon eine namhaste Zeit, ehe sie wieder zusammenwachsen, und das Helz beginnt, weil es dem Einstuß der Atmosphärilien lange ausgesetzt ist, sich zu zersehen und bildet daher eine Höhlung, welche von den Kändern der Rinde, die sich ohnedem nach einwärts auf einander aufrollen, nur unvollsommen bedest werden kann.

Es ist daher natürlich in hohem Grad munichenswerth, solche Baumwunden heilen und das so blosgelegte lebendige Holz vor Fäulniß bewahren zu können. Befanntlich gibt es fein natürliches Mittel, um die Heilung von Bunden zu beschlennigen; und das einzige, was geschehen kann, ist: solche Ursachen zu beseitigen, welche dazu angethan sind, den natüre

lichen Heilungsproceß zu hemmen oder zu verzögern. Es gibt ferner meines Bedünkens und nach meinen gemachten Erfahrungen auch kein Mittel, das Holz vor Fäulniß zu bewahren, wenn die Wunde zu groß ist, um rasch von der Ninde überwallt, d. h. überwachsen zu werden; alle Mittel, welche man anwenden mag, um der Fäulniß des Stammholzes Einhalt zu thun, werden vielmehr eher schaden als nügen. Trogdem wollen wir die Wirkungen einiger Heilmittel für Wunden näher untersuchen:

1) Wenn man Bunden von mäßiger Größe mit dem scharfen Messer glattschneidet, so heilen sie von selbst zu. Unter günstigen Umständen überwallt die Rinde das glattgeschnittene Holz und bedeckt es dadurch allmählig. Dieß ist jedoch nicht der Fall, wenn die Wunde unregelmäßig oder mit einer Säge gemacht, deren Zähne das ganze Fasergewebe der Rinde

und bes Holzes fo gerreißen, daß fie diefelben an der Beilung hindern.

2) Bunden von mäßiger Größe fann man mit Baumfitt, Baummortel, Baumwachs (namentlich faltfluffigem Banmwache) beftreichen, benn es ift eine befannte Thatfache, baß Die trochnende Wirfung der Luft und noch mehr die der Connenstrahlen der Heilung einer Baummunde fehr nachtheilig find. Trotdem fann ich aus mehrfachen eigenen Erfahrungen füglich behaupten, daß die Bededung des blosgelegten Solzes mit den verschiedenen Morteln, Ritten und Pfropfwache gar feinen erheblichen Bortheil Darbietet. Un einem fraftigen, etwa 20iabrigen Birnbaume in meinem Dbstgarten waren durch ruchlose Buberei zwei Rindenftreifen, jeder etwa zwei Boll breit und beiläufig dreizehn Boll lang herausgenommen worden, um den Baum ju Grund zu richten. Sobald ich dieß bemerkte, schnitt ich beide Wunden glatt, und bedectte die eine gang mit Baummörtel aus Letten und Ruhdunger. Im erften Sahr war die mit Baummörtel bedectte Bunde nur um fieben Linien zugewachsen, mabrend Die unbedeckt gebliebene Bunde fich auf eine Breite von mehr als 10 Linien geschloffen hatte. Im zweiten Jahr verminderte fich die erftere Bunde, die wieder mit frischem Baummortel bedeckt worden war, um weitere acht Linien, die unbedeckt gebliebene um durchschnittlich neun Linien, und die übermallenden Bundrander waren bei der lettern Bunde weit gefünder und ürwiger, als bei der erftern. Dieje und mehrere abnliche Erfahrungen überzeugten mich, daß Die Anwendung von Baummörtel und Baumfitt bei Bunden an jungeren Baumen wenig erheblichen Bortheil darbietet. Dagegen habe ich die Anwendung des faltfluffigen Baumwachses (27 Loth gelbes Barg auf 5 Loth Beingeift) und des L'homme-Lefort'ichen Baumwachfes bei alteren und minder fraftigen Baumen fehr bewährt gefunden.

3) Gine weitere Methode zum Schutz verwundeter Baume ift die Bededung mit Theer, vorzugeweise Steinfohlentheer. Diesem Berfahren fann ich feinen Beifall gollen. Gin Apfelbaum auf der Grenze meines Grundftuds, der vom Winddrud etwas frumm gewachsen, war durch den Anprall eines Wagenrades fo bedeutend verlet worden, daß auf einer Strede von etwa vier und einem halben Fuß die Rinde auf einer Breite von vier Boll gang meggeriffen war. Die Bundrander wurden glatt geschnitten, und die eine, untere Salfte der Bunde vertheert, die andere offen gelaffen. Die Bunde war auf der Gudfeite des Stammes und hatte durch die breite Krone ziemlich viel Beschattung; trogdem dorrte durch den Theerüberzug der Stamm fo fehr aus, daß er Windriffe befam, fo weit er vom Theer bededt blieb, mabrend biefe fich nur faum einen Boll weit in die freie blodgelegte Stelle bes Solges ausdehnten. Ucberdem machte ich die Wahrnehmung, daß an der vom Theer freien Stelle Die Ueberwaltung rafder und in größerer Menge vor fich ging, als auf der mit Theer bedeckten Flache. Außerdem habe ich an verschiedenen Wald : und Obftbaumen, benen ich große Alefte megnehmen mußte, oder die ich in's alte Bolg gurudwarf, gang analoge Erfahrungen gemacht: zwei Alefte von gleicher Dicke, Die ich an einer Ulme entfernen mußte, gaben Bunden von etwa vier Boll Durchmeffer; versuchsweise theerte ich die eine und ließ die

andre frei; Diegmal wandte ich, gewarnt burch Die Erfahrung mit bem Steinkoblentbeer, einen febr flaren fdwedischen Bolitheer an; aber Die getheerte Bunde ichloß fich erft in fieben Jahren völlig, während die ungetheerte in funf Jahren gang überwallt mar. Bei Steinobst wirft der Steinkohlentheer, fowohl mit gett vermischt wie lauter, als ein absolut schädliches Gift, und erzeugt meift Bargfluß und Brand, weßhalb es mir unbegreiftich ift, wie in einer fonft gemiffenhaft redigirten und geachteten pomologischen Zeitschrift der Steinfohlentheer im allgemeinen fo unbedingt empfohlen werden und namentlich als Mittel gegen den Bargfluß gerühmt werden konnte. 3ch habe mehrere mit Bargfluß behaftete Baume, Kirfchen, Pflaumen und Zwetichen, nach forgfältigem Ausschneiden ber gesprengten Rindenwunde und ber frebigen Minde, mit Bolg und Steinkohlentheer verbunden, und babe in fammtlichen Källen nur entschiedenen Migerfolg gehabt. Steinkohlentheer halte ich durchaus fur fchablich, und meffe Die ungunstige Wirkung nur feiner ichwarzen Farbe bei, welche die Site der Connenftrablen absorbirt und dadurch auf der bestrichenen Stelle eine ausnehmend hohe Temperatur erzeugt, fo daß der Saft oder das junge Bellgewebe, welches die getheerte Stelle zu überwallen fucht, bis ju einem gemiffen Dage austrodnet und verdorrt. In den beiden erften Jahren verheilt die ungetheerte Bunde defhalb gerade doppelt fo schnell als die getheerte; in den späteren Jahren ift der Unterschied minder fühlbar *.

Diese Ersahrungen und Experimente machen allerdings keinen Anspruch auf Bollständigkeit, allein sie brachten mich auf die Ansicht, daß jedes künstliche Mittel, welches die vollkommene Neberwallung einer Wunde durch Rinde hindert, mehr schädlich als wohlthätig seyn kann, und ich nehme davon das kaltstüssige Baumharz nur darum aus, weil es schon in einer ganz dünnen Schicht aufgetragen den Zweck des Schutzes gegen äußere Feuchtigkeit und Vertrocknung der darunter liegenden Gewebe erfüllt; während alle anderen Bedeckungsmittel entweder zu dicht abschließen oder bald Risse und Sprünge erhalten und die Feuchtigkeit wieder theilweise zu der Wunde zulassen.

Holztheer erfand ich in Einer Hinsicht als zweckmäßig, nämlich um Bunden an einem Baume zu verschließen, welcher verpflanzt werden sollte. In diesem Fall geschah die Bestreichung mit Theer in der Absicht, die Berdunstung des Safts zu verhüten. Dieß kann aber noch vortheilhafter durch Anwendung des kaltflussigen Baumharzes geschehen, dessen ich mich übershaupt zur Berstreichung aller Bunden bediene, wenn ich einen Baum pflanze.

Man könnte nun noch die weitere Frage aufwerfen: verhindert die Bestreichung mit Theer die Fäulniß an blosgelegtem lebendigem Holze? Meine Ueberzengung geht dahin, daß der Theer, weit entsernt die Fäulniß an einem Holz voll Feuchtigkeit und Saft zu verhindern, dieselbe eher befördert, denn wenn die geschwärzte Stelle der Sonne ausgesetzt ist, so nimmt sie eine höhere Temperatur an, der Saft wird erhist, in Gährung versest, kann nicht verzumsten, und muß Fäulniß im Holz hervorrufen. Ich habe mit einem Okulirmesser einen Span Holz aus einer Bunde herausgeschnitten, welche ohne einen Theeranstrich überwallt worden war; das Holz unter der Tecke von neuem Gewebe war über eine Strecke von drei Linien hinein gesund und weiß; während das Holz unter einer Bedeckung von Theer gelb und dürr war und auf eine Tiefe von reichlich drei Viertelszollen hinein ein Aussehen hatte, wie wenn es verbrannt worden wäre, — ein Aussehen, welches au einzelnen Stellen sogen noch tiefer hineinreichte.

^{*} Die Anwendung des Theers in der Obstbaumzucht ist mir nur in Einem Falle praktisch wichtig geworden; ich unwidelte nämlich eine Menge junger, frisch veredelter Pyramiden in meiner Baumschule spiralförmig mit in Theer getränkten alten Schnüren, und schützt sie dadurch wirksam vor Hasenstraß, unter dem meine jungen Baumchen sonst viel zu leiden hatten.

Bei großen Wunden an alten Baumen, deren Lebenefraft icon fo febr in Abnahme begriffen ift, daß fie nicht wirffam beilen fonnen, laßt fich ber Ratur einigermaßen Borfdub leiften durch folgendes Verfahren, welches ich nur ein einziges Mal bei einer fehr alten umfangreichen Linde praftizirt habe, beren große Wunde ich in Zeit von brei Jahren gang zu verheilen im Stande mar: Die Rinde an den Randern ward oben und unten auf eine ziemliche Strede in Die Bobe gehoben, und Die Enten von fdrage abgeschnittenen jungen 3meigen ober Pfropfreifern (gerade fo geschnitten, wie man fie zum Pfropfen in die Rinde gebraucht) wurden unter die emporgehobene Rinde an den oberen und unteren Randern ber Bunde Die als Pfropfreiser verwendeten Zweige waren reine fraftige Aftspigen, Die neben einander, jedoch nicht zu bicht zusammengestedt wurden und eine Urt Roft oder Gitter über die Bunde ber bildeten. Die oberen und unteren Rander der Bunde wurden dann mit Pfropfwades überftrichen und bas Gange mit Baummortel bedeckt. Die Zweige wuchsen an und vereinigten fich fo febr, daß fie allmählig die Wunde überdeckten, und es gelang mir auf Diefe Weife einen fconen Baum zu retten, beffen Abgang eine gange Allee verunftaltet baten wurde. Gang in abnlicher Weise verfahre ich bei größeren Bunden an Obit-, namentlich an Birnbaumen, welche gegen Berwundungen noch empfindlicher find, als Apfelbaume, und benen die Anwendung von Theer gang besonders unwillsommen zu sebn scheint.

Neue Pflanzen.

Spigelia splendens, Hort. Wendland. Nicaragua.

Loganiaceae.

Lauwarmes Saus.

Dem Habitus nach dem Thyrsacanthus rutilans sehr ähnlich, von Herrn Gartendirektor Wendland in Hannover von seiner Reise in Central-Amerika mitgebracht; eine Pflanze von wunderschönem edlem Habitus, schönen Blüthen und leichter Kultur, welche mit dersenigen des genannten Thyrsacanthus und der übrigen Acanthaceen ziemlich übereinstimmt.

Hoya Shepherdi, Hook. Offindien.

Asclepiadeae.

Warmhaus.

Unterscheidet sich von den seither befannten Hoya Arten namentlich durch ihre langen herabhängenden schmalen Blätter, die an der Einlenfung des Blattstiels in die Blattspreite gleichsam durch ein Anie mit einander verbunden sind. Die Blüthen sind weiß mit einem Anslug von Blassosa, stehen in den Blattachseln und bilden Dolden von zwei Zoll Durch messer. Diese Art wurde von Short in Europa eingeführt, aber ihre eigentliche Heimath fennt man nicht.

Arisaema praecox, de Vriese. Japan.

Aroideae.

Kalthaus.

Die Arisamen sind wegen ihres eigenthümtichen Blüthenstandes im allgemeinen sehr beliebte und gesuchte Pflanzen, und sehr leicht zu kultiviren. Die vorgenannte ist der A. ringens und A. atrorubens nahe verwandt. Ihre viertheiligedreiblättrigen Blätter lausen an jedem Einzelblättichen in eine lauge sadenförmige Verschmälerung aus; die Scheiden, der Länge nach mit grünen und weißlichen Bändern gestreift, die mit blasvioletten Linien abwechseln, sind aufrecht, cylindrisch, dann am Gipfel plöglich gebogen, und sind an der Mündung, den Dehrchen und der Lippe mit dunktem Purpur angestogen.

Hoya lacunosa, var. pallidiflora, Hook. Java.

Asclepiadeae.

Warmhaus.

Diese hübsche Varietät hat in Kew geblüht und unterscheidet sich von der durch Professor Blume entdeckten und beschriebenen Urspecies durch ihr ungeädertes Blatt und ihre blassen Blüthen; sie ist noch entschiedener Schlingpflanze als Hoya Bella und paßt daher weit besser zu dieser Art von Kultur.

Gonatanthus sarmentosus, Link, Kl. et Otto. Himalaya.

Aroideae.

Warmhaus.

Abgeselhen von der dunkelgrunen Farbe der Blatter dieser Pflanze könnte man sie nach der Gestalt derselben am füglichsten mit der neueingeführten Alocasia metallica vergleichen. Sie wurde von Baron v. Hügel im himalaya entdeckt, und von Hoofer, Thomson und G. Griffith ebenfalls dort gefunden. Ihr Bluthenstand ist ganz merkwürdig: die Spadir ist klein und von einer sehr langen goldgelben, spis auslaufenden Scheide umgeben, welche über den obern Theil der Spadir einen Elbogen oder Winkel macht.

Arnebia Griffithii, Bois. Rabul.

Boragincae.

Freilandpflange.

Eine der schönsten und originellsten Boragineen, die wir kennen, mit großen entfalteten Blüthen von feurigem Orangegelb, und durch fünf hufeisenförmig gestellte Punkte von dunklem Purpur, die mitten auf dem Blumenblatt stehen, gezeichnet, welche Punkte nach der arabischen Sage die Finger Gottes bedeuten sollen, da sie in der That auch wie die Eindrücke der fünk Finger einer Hand stehen; daher sie bei den Arabern die Blume des Propheten heißt. Sie ist zuerst von Griffith in Kabul entdeckt, und aus Samen, welche ein Oberst Thompson aus dem nordwestlichen Indien mitgebracht, in Kew gezüchtet worden. Ist sie erst einmal allgesmeiner verbreitet, so wird sie eine der graziösesten Zierden unserer Rabatten und Gruppen werden, denn sie erheischt nur die Behandlung der meisten unserer Sommerpstanzen.

Monatlicher Kalender.

April.

Gewächshaus.

Diejenigen Exemplare von Azaleen, welche man erst zu später Bluthe bestimmt hat, mussen nun vor hellem Sonnenschein sorgsam beschattet und jederzeit reichlicher Lüstung ausgeseht werden, so lange die Temperatur nicht unter 2—3° R. sinkt. Diejenigen Pflanzen aber, welche man so lange wie möglich zuruckhalten will, bringt man am besten in einen Kasten in's Freie, wo man sie eben nur gerade vor dem Frostschützt und ihnen wenig Wasser gibt. Wenn man träftige gesunde Exemplare dieser Pflauze dem vollen Einfluß der Sonne ausseht und das Wetter mild und warm ware, so werden die Blüthenknospen sich viel zu schnell entwickeln. Weil aber Azaleen um so viel schnell entwickeln. Weil aber Azaleen um so viel schöner in einer milden seuchtwarmen Atmosphäre blüben, als

in einem fühlen luftigen Saufe, fo follte man alle Mittel aufbieten, um fie erft hinlanglich guruckzuhalten, und ihnen nur unmittelbar ehe fich bie Bluthenknofpen erschließen eine schattige feuchte Barme gu geben. Berblubte Pflangen, melde man im nachften Jahre fruhzeitig jum Bluben bringen will, follten fogleich in feuchte Barme gebracht werden, um rafches Bachothum ju erzielen, mas die befte Borbereitung fur frubes Untreiben ift. Pflangen, welche mehr Topfraum erfordern, topft man um, bindet fie an Stabe und regelt Die Triebe, indem man alles fdmache, nachgetriebene Solz ausschneibet, sowie auch solches, mas nicht gur Bildung eines ichonen Sabitus erfordert wird. -Ebenfo muffen auch Camellien fur fruhe Bluthe nun alebald in eine feuchtwarme Atmosphäre gestellt werben, wobei man folche Barietaten aussucht, die im

allgemeinen fruh blüben, und unter diesen wieder folden Bflaugen ben Borgug gibt, Die viele Solgenofven treiben. Dieje muffen bei den erften Angeichen vom Beginn des Wachsthums vor hellem Connenichein beschattet werden, damit die jungen Blatter nicht perbrannt werden; ebenfo erheischen fie ein regelmäßiges allabendliches Sprigen über den Ropf und ein aufmertfames Begießen; benen, welche etwas fleine Topfe haben, tommt ein gelegentlicher Dungerauß febr gu ftatten. Ueberhaupt muß ber gange Borrath von Camellien und Agaleen unmittelbar nach dem Abblüben genau durchgeschen, das Laub forgsam gereinigt und bei folden Gremplaren, wo eine Beranlaffung bagu vorhanden ift, für ein baldiges Umtopfen geforat werden, worauf man fie in ziemlich feuchter und gespannter Atmosphäre balt, um fie wieder rafch in gutes Wachothum gu bringen, bamit ibr bolg noch recht gut audreisen tann. - Im Ralthause werden nun manche Reuhollander und andere Pflangen gur Bluthe fommen, von benen bie ichonften jedoch nur febr fur; blüben werden, wenn man fie in trodener Atmofphare einem hellen Connenschein ausset; baber gebe man an marmen fonnenhellen Tagen ichon Bormittage bei guter Beit Schatten und halte die Atmofphare durch Begießen ber Bege u. f. m., welches bei hellem Better mehr= male des Tages geschehen muß, feucht. Huch forge man für gute Luftung, jedoch nicht bei faltem Bind, und lufte nur auf ber gegen Wind geschütten Ceite bes Saufes. In's Freie bringt man nur die harteren immergrunen Glashauspflangen, und auch biefe nur an geschütte, nicht sonnige Orte und halte fie mäßig troden. Für die garteren richtet man einstweilen die Geftelle her, und beginnt mit bem Sinausraumen dersetben in's Freie erft Ende des Monats und nur nach Maggabe der Witterung. Buvor aber muffen fie burch baufiges Luften, auch bei Racht, etwas abgehartet werden; mas im allgemeinen für alle unter Dad und Fach und in Raften überminterten Topfpflanzen gilt. Ramentlich halte man die Winterlev= tojen u. a. luftig durch Fenfterabnehmen ze.

Blumengarten.

Borausgesett daß alle Arbeiten, welche sich auf die Bestellung des Bodens beziehen, wie das Austodern, Umgraben und Düngen der Kabatten, Beete und Gruppen, schon gehörig besorgt sind, so lege man noch Anemonen, Ranunkeln, Amarplis, Inberosen und Ferrarien, in der zweiten hälfte des Monats auch Dahlien= und Canna-knollen, welche jedoch bei Bessüchtung von Rachtfrösen noch geschützt werden müssen, was am besten durch Decken oder durch Umstecken von Fichtenzweigen geschieht, die man mit Streu oder Sägespänen ausstüllt. Die Beete mit zärteren Zwiebelspslanzen, wie Hacinthen und Natcissen, müssen gegen Regen und Sonnenschein durch Ueberbreiten von Tüchern geschützt werden. Biele Sommergewächse wie Reseden,

After, Balfaminen ac. faet man an Ort und Stelle in's freie Land, und pflangt Ende bes Monate auch die Ceglinge von ihnen aus dem Miftbeet auf die Rabatten im Freien aus. Primeln, Aurifeln u. a. frühblübende Pflanzen werden baufig begoffen, und gwar nur Morgens, weit mitunter noch faite Rächte eintreten; ebenfo auch Die Beete mit den Aussaaten von Blumen. Die ichon aufgegangenen Caaten von Unnuellen und Berennien find bei gunftigem 2Better ju pifiren und zu verziehen. 280 man ichon Tuberofen auf ein Beet eingelegt bat, welche nun gu treiben beginnen, da ftede man benfelben 3-4 guß bobe Stabe bei, um fie gelegentlich aufzubinden. Roch ift es Beit, Relfen ju faen und die bewurzelten Ableger und Centlinge vom vorigen Sahre auf Beete und Rabatten gu verpflangen. Bum Berpflangen von immergrunen Behölzen ift jest die gunftigfte Beit, deghalb forge man für die Rhododendren, Kalmien 2c., denen man nahr= baften lodern Boden, besonders von Solgerde, und ziemlich viel Feuchtigkeit geben ung. Das Beschneiben ber Rojen ift nicht zu verfaumen. - 3m

Obfigarten

baufen fich die Geschäfte bauptfachlich bann, wenn ber Dlar; noch falt ift und der Frühlingseintritt fich verjögert. In diefem Falle find die für den vorigen Monat angegebenen Arbeiten fo rafch wie möglich nachzuholen, namentlich das Beschneiden und Arran= giren der Obstipaliere, welche erft gut aufgebunden senn muffen, ehe man wieder Deden, Tucher oder Bretter ale Schut gegen Spatfrofte wie gegen die Frühlingssonne baran anbringen fann. Die Deden 2c. giebe man Abende vor feche Uhr vor, und entferne fie Morgens nicht eher als bis die Conne ichon die Atmofphäre durchwarmt bat. Bei den frubblühenden Bfirfich= und Aprifosen=Arten laffe man aber die vor= gelehnten Schuthretter lieber noch an Drt und Stelle, es fen denn daß man Ende des Monate ichon die in dicht angesetten Anospen der Aprifosen ansbrechen mußte, mas aber nur febr fparlich gefchehen barf, um ben Baumen nicht webe ju thun. Außerdem gibt bas Musieben von neuen Baumen, das Abwerfen der umjupfropfenden, das Beredeln derfelben, das Ginlegen von Rebenschnittlingen, von Stedlingen u. f. w. Arbeit genug in Garten und Baumidule. In der Gaatichule werden Ausfaaten von feineren Baumen und Bierftrauchern gemacht, am beften in Riften und Camenschuffeln, um bie jungen Pflangen fpater zu pitiren. Dan benütt den weichen Boden, um in der Baumfcute die ju Sochstämmen bestimmten Wildlinge mit geraden Stangen von entsprechender Sohe zu verseben, und die laue Bitterung von nicht ju sonnenhellen Tagen um die verschiedenen schöneren Barietaten der Stechpalme durch Pfropfen ju vermehren. Der Berband der im vorigen Jahre auf's ichlafende Muge ofulirten Bewächse muß gelodert werden, wenn bieß

noch nicht geschehen ift. Begen die Raupen wende man bei Beiten an windstillen Tagen Raucherungen mit Schwefel oder Spriten mit der Thrangeife an, welche man fich mittelft einer Dlengung von Ammoniat, frischgebranntem Ratt, Codaaustojung in Regenwaffer und gemeinem Thran in einem Rubel unter recht baufigem Umrühren angesett bat, welche Mijdung nach etwa acht oder zehn Tagen mit weichem Fluß= oder Regenwaffer verdunnt wird und dann gum Bebranche fertig ift. Spritt man bie Baume, Sochwie Zwergstämme, damit über den Ropf, fo wird man viel Ungeziefer gerftoren; ebenfo auch durch Beftreuen der Zweige mit gebranntem Kalf oder Sotgafche. Alle Baume werden ferner von den Bafferschoffen und Rebentrieben, alle durch Ofulation oder Spattpfropfen veredelten Baume von wilden Cchöflingen gereinigt, Die man wo möglich ichon im Entstehen entfernt.

Rüchengarten.

In einem wohlgeordneten Gemüsegarten sollten nun alle Aussaaten, die an Ort und Stelle gemacht werden, schon beendigt seyn. Dagegen macht man in Bwischenräumen von 10 bis 14 Tagen neue Aussaaten von Erbsen, Zuderschoten, Möhren, Pastinasen u. s. w., und säet noch Nadieschen, Sommer- und Winterrettige, Erbsen, Rothrüben, Spinat, Mangold, Zwiebeln und Salat, versetzt die Setzlinge von Kohl und Kohlraben aus dem Mistbeet in's Freie, legt Erbsen, Zwerg- und Stangenbohnen, säet Carviol, Wirsing und frühe Kohlrabi für spätere Setzlinge in's Freie, wiederholt die Aussaaten von Zwiebeln, Porree, Perllauch und Rocambole. Alle Herbstanssaaten von Erbsen, Zudersschoten ze. sind zu behäuseln und mit Stangen oder

Beruften gu verfeben. - Fur Melonen, Gurten und Baffermetonen legt man noch neue Difibeete an und legt gleich Samen darauf. Den blübenden Erdbeeren in den Treibkaften gibt man möglichft viel frifche Luft. Die Möhren, Gellerie, Baffinaten u. f. m. von ber vorjährigen herbstpflanzung find auszuheben und möglichft bald zu verwenden, damit fie nicht ichiegen. Der Mais wird gelegt, sowie die zweite Ausfaat von Mairüben. Die jungen Bflangen werden mit Solgafche und Tabafoftaub bestreut, um fie vor Erbfloben gu ichüten; auch darf das Behacken und Auflodern bes Bodens, bas Ausjaten bes Unfraute und bas Behäufeln nicht verfaumt werden, - mas besonders auch von den Miftbeeten gilt. Diese muffen Morgens bald nach Connenaufgang aufgedect und fpater gelüftet werden, jedoch auf der vor'm Bind geschütten Geite. Bon den Beeten mit Kohlrabi, Blumenfohl und Möhren fann man die Fenfter gang entfernen; die Treibebohnen aber muffen vor direfter Mittagefonne befchattet merben. Mit dem Musbrechen der Melonen faume man nicht, damit die Triebe nicht ju groß werden. Die abgeräumten Spargelbeete übertrage man mit einer Mijdung von Cagespanen, Cand und guter Rompofts erde, fofern man nicht Bwischensaaten von Wintersalat, Ropffalat, Zwiebeln u. f. w. gemacht hat, und begieße fie bei trocener Bitterung mit einer Mifchung von 1 Theil alter Baringolate auf 20 Theile Baffer, mas nicht nur die Fruchtbarkeit, fondern auch den Gefchmad der Spargettriebe ungemein erhöhen wird, denn die Sparget ift bekanntlich eine am Meeresftrand beimische Bflange, welche ju ihrem Gedeiben des falzbaltigen Bodens fehr bedarf.

Mannigfaltiges.

Neue Methode, Stedlinge von Weinreben ju machen. Macht man feine Stedlinge oder Rebhölzer auf die gewöhnliche Weise, so treiben die Wurgeln nur aus den eingegrabenen Augen und am unterften Theil. Aus einer Mittheilung des befannten frangofischen Runftgartnere Al. Leron in Ungere an den Gartenbau=Berein des Departements Maine=et=Loire geht unn hervor, daß ein Buchter in ber Wegend von Caumur den Ginfall gehabt bat, an ber Bafis feiner Rebhölzer die Epidermis auf eine Strecke von fechs bis fieben Boll, je nach dem Zwischenraum der Anofpen, ju entfernen, ebe er fie in die Erde legte, weil er von dem Wedanten ausging, diefe enge Bededung fonnte ein Sinderniß fur das Austreiben der Burgeln feyn. Die Operation gelang ihm vollfommen. Die Beseitigung ber Dberhaut läßt auf der gangen fo entblösten Oberfläche Burzeln hervortreten, die Begetation der Stecklinge ift in Folge davon lebhafter und thätiger, und die Entwickelung des jungen Stecklings hiedurch weit zuverlässiger und gesicherter.

Ein sicheres Mittel zur Vertreibung der Schnecken. Die Schnecken haben unter dem Bauch einen Muskelapparat, den sogen. Fuß, mittelst dessen ihre Fortbewegung durch aufeinander solgende Zusammenziehung und Ausdehnung statt hat; allein diese Bewegung kann nicht stattfinden, ohne daß aus den Boren ihrer haut eine schleimige Flüssselt ausgeschieden wird, welche ihren Weg mit einer silberglänzenden Spur bezeichnet. Rust man nun eine übermäßige Ausschwigung dieses Stoffs hervor, so erzielt man es, daß die Schnecke daran zu Grunde gebt. Zu diesem Zwede macht man sich häckel aus

Safer : oder Berftenftrob und menat darunter Soliafche, Gagefpane, Oppe, ungelofchten Ratt und andere absorbirende Stoffe. Dit diesem Gemeng bestreut man gegen Abend die Bemufepflangen im Garten, fowie Die Orte, welche ben Schneden gur Unterfunft bienen. Rriechen die Schneden über Glächen bin, die auf folche Beije beftreut find, fo bangen fich die Studchen Strob oder die Sagefpane an den Mustelmulft der Schnecken an, und dieje ichwiten eine reichliche Menge von Diesem schleimigen Stoff aus, um fich jener unbequemen und ftorenden Rorper ju entledigen. Der Bupe, Ralf oder die Afche absorbiren diesen Schleim in demselben Mage, wie er fich erzeugt; je reichlicher und dichter also diese Ausschwitzung von Schleim ift, befto mehr findet fich die Schnecke davon umgeben und feft um= schlossen; dadurch geschwächt und entfraftet, bleibt fie bald auf dem Plage und ftirbt.

Neue Wethode der Vermehrung der Dracanen. Dieses von Griveau ersundene neue Versahren besteht darin, daß man die abgenommenen Wurzelschößlinge nicht mehr senkrecht, sondern wagrecht in einen passenden Topf einlegt und etwa einen Joll hoch mit Erde bedeckt. In dieser Lage bleibt die Endknospe stille stehen, aber die auf der ganzen Länge best eingegrabenen Ablegers besindlichen Seitenknospen treten in Begetation, entwideln fich rasch und erzeugen zahlreiche Triebe, welche sich rasch bewurzeln, wenn man sie vom Mutterstode ablöst.

Rnochenmehl. Der Werth des Anochenmehls für die Topftultur ift noch lange nicht allgemein genug anerkannt. Difcht man einen fleinen Theil davon mit der Erde, worin ichon verschiedene Pflangen gewachsen find, so bat dieß einen hochst wohlthätigen Erfola, und wedt ein fraftigeres und gefünderes Bachsthum. Diefe Birtung gibt fich besonders bei Bflangen von garterem Buche und Sabitue, wie bei Tropaeolum tricolor und einer Menge anderer fund. Es ift erwiesen, daß wenn man den Boden auf diese Beise bereicherte, die Pflanzen in weit fleineren Topfen gediehen ale fonft, und anscheinend nicht in demselben Grade aus Mangel an Berfeten in größere Topfe litten. Anochenmehl icheint, in vernünftigen Propor= tionen angewendet, als befruchtendes Agens bei einer weit größern Mannigfaltigfeit von Pflangen gebraucht werden zu konnen, ale man fich feither hat traumen laffen, und hat außerdem noch einen andern Bortheil, welcher nicht allgemein befannt und nur wenigen Stoffen eigen ift, die Gigenschaft nämlich, bag es auch ate mechanisches Mgene auftritt, und burch feine langfamere Berfetjung die Borofitat bes Bobens erhoht.

Offene Korrespondenz.

Berrn C. 2 r in Stromberg, Auf Ihre Anfrage: ob überhaupt eine Musa-Art und eventuell welche fich jur Bimmerkultur eignen murde? beehren wir und Folgendes zu erwidern: man tann Musa Cavendishii, coccinea und nepalensis im Bimmer tultiviren, bedarf jedoch dabei gang besondrer Borfichte magregeln. Bunadit nehme man bagu nur junge, aus Burgetschöftingen gewonnene Pflanzen, gebe ihnen geräumige Töpfe, nicht unter zwölf Boll, mit guter Drainage und einem ausnehmend fetten Boden von gang leichter lockerer Beschaffenheit, etwa gleiche Theile Lauberde und Mistbeeterde mit 1/6 Cand und etwas Moorerde und Kohlenklein. Dieser Topf wird in einen noch größern, oder beffer in einen Rubel oder Raften von Eichenholz so eingesett, daß der Topf unten und auf den Seiten mindeftens 4 Boll bid allum mit fest eingedrückter Gerbertobe umgeben ift. Dan begießt reichtich und fprist Winters täglich zweimal, Morgens und Mittage, über den Ropf, und ftellt ftete ein Gefag mit Baffer auf ben Dfen, da fonft die trocene Bimmer= luft die Pflanzen verfummern machen wurde Temperatur der Zimmer, worin man folche Mufaceen balt, follte im Winter nicht unter 100 berunterfinten,

aber auch 15° nicht überfteigen. Auch ftellt man die Topfe möglichst nabe an die Fenfter, die jedoch im Winter noch mit Doppelfenftern verseben senn muffen, und gibt vom Ende Februare an häufig Luft. Collte etwa ber Sugboden bes Bimmere aufgewaschen werden, so feuere man ein wenig, damit die Temperatur nicht Die austreibenden Burgelichöflinge zu tief finte. schneide man fogleich ab, damit fie die Mutterpflanzen nicht allzu fehr aussaugen; im Sommer gibt man alle vierzehn Tage einen Dungerguß von aufgeweichtem Schafmift. Rach der Fruchtreife ftirbt der Stamm ab, aber die Burgel treibt dann Schöflinge, welche abgenommen und jur Bermehrung benütt werden. Die größste Sorgfatt aber muß bei der Zimmerkultur der Musaceen darauf verwendet werden, daß fie fein Un= geziefer, namentlich teine weißen Milben (vulgo Laufe) anseben. M. rosacea ift nicht so gut gur Zimmerkultur geeignet, wie die oben bezeichneten Arten, da fie eine anhaltend gleiche Temperatur beansprucht und am beften im Erdbeet geräumiger Warmhäuser gedeiht. -Ihrem fernern Bunfche in Betreff gabtreicherer Artitel über Zimmerkultur werden wir nach Rraften nachfommen.



Coleus Blumei, var. Verschaffelti.



Coleus Verschaffeltii.

Tafel 4.

Wenn wir in diesem Hefte schon wieder die Abbildung einer Blattzierpflanze bringen, so mag dieß seine Entschuldigung darin finden, daß die hier dargestellte Pflanze wirklich eine der schönsten ihrer Art, und in der Natur noch weit schöner und durch das eigenthümliche Spiel der kontrastirenden Farben noch imposanter ist als auf der Abbildung. Die Pflanze stammt aus Java, ist in seder Hinsch gefälliger, anmuthiger und farbenreicher, als die seither bekannten Coleus Arten, äußerst leicht zu vermehren und zu kultiviren, und eignet sich wie wenig andere ganz besonders zur Zimmerkultur. Auch die Kultur ist ganz leicht: sette, leichte, frisch gehaltene Erde mit guter Drainage; nicht zu wenig Wasser; Vermehrung durch Stecklinge im warmen Beet unter Glasglocke. Dieser Coleus ist eine Neuigkeit, welche in keiner Gärtnerei sehlen darf, weil sie sich bald bei uns ebenso eingebürgert haben wird, als die großblätterigen bunten Begonien.

Die buntblätterigen Degonien und ihre Kultur.

Mandem unferer Kachgenoffen durfte ein Auffak über den vorstebend bezeichneten Gegenstand beinahe als zu spät fommend erscheinen, weil man hie und da die Ansicht geltend machen hört, die Zeit, wo die Begonien formliche Modepflanzen gewesen, sen bereits vorüber. Bir aber treten diefer Unficht nicht bei, fondern glauben vielmehr, daß die Zeit der Blattzierpflanzen nun erst recht beginnt, wenn man durch die neueren Erfahrungen in der Kultur im Stande ift, icone Exemplare von Caladien und buntblätterigen Begonien zu einem Breife abzulaffen, daß ihre Unichaffung fur Jedermann erschwinglich ift. Echon jest ift das Intereffe beinahe aller Stände zu Bunften der vorgenannten beiden Pflanzen : Gattungen, fowie der Dracanen, Cordylinen 2c. gewedt, und ber billigere Preis derfelben wird die Verbreitung in geometrifchem Magitabe fteigern. Beder Gartner und Gartenfreund von einiger Erfahrung weiß ja, wie leicht Begonien zu vermehren und schon zu guchten find, wenn man nur einigen Raum in einem guten Glashaufe gur Berfügung bat. Dagegen fann als Regel gelten, daß die Dilettanten und Gartenfreunde fich seither wenig mit der Kultur der Begonien befaßten, mahrscheinlich weil fie glaubten, diese Pflanzen erheischen eine Maffe praktischer Kenntniffe, Bortheile und Borrichtungen, wie fie nicht Jedem zu Gebote ftehen, während fie füglich und faktisch in kleinen Sammlungen mit manchen anderen Pflanzen gemeinsam fultivirt werden fonnen, in deren Bucht und Bermehrung die Gartenfreunde ichon erfahren find. Wir beabsichtigen nun nachstehend zur Belehrung aller berjenigen, welche fich fur Blumistif 2c. interessiren, einige praftische Bemerkungen über Begonienzucht in der Weise zu geben, daß dieselben auch fur Bartner nuglid find, welche bereits gute Cammlungen von diefen wunderschönen Zierpflanzen besitzen, und daß sie zugleich wieder Andere ermuthigen, sich mit diefer Bucht als einer angenehmen und ficher lohnenden zu befaffen.

Was zunächft die Urten anbelangt, fo find Dicjenigen mit fnolligen Wurzeln weit härter und dauerhafter, als diejenigen mit Baferwurzeln. Die letteren überdauern nur bann ben Winter aut, wenn die Temperatur ihres Standortes nie unter 7 bis 100 R. berabfinft. Ersteren genügt icon eine froftfreie Lage, obicon co rathfam ift, fie feiner Temperatur von weniger als 40 R. auszuseten, es mußten denn alte, abgehartete und an ftrenge Behandlung gewöhnte Gremplare fenn. Alle Ralthaus-Species, wie Barkeri, bulbifera u. a. m., ertragen ce fogar, daß man fie fur einige Beit einem quasi Winterschlaf aussett, während beffen fie beinahe trocken gehalten werden muffen, was jedoch nie gur Stanbdurre herunterfinken darf, und wobei man fie wieder leicht antreiben muß, ehe man fie umtopft. Bei der Kultur der nun fo beliebten buntblätterigen Barictaten, welche dermalen die eigentlichen Modepflangen find, tommen noch einige nothwendige Vorsichtsmaßregeln in's Spiel. Der Zweck ift nämlich in allen Fällen, recht ichone uppige Pflangen zu erzielen, weil verfummerte Eremplare von Blattzierpftanzen beinahe gar feinen Effest machen, und zur Erzielung von Eremplaren von ichonem Umfang, vollkommener Farbung und fraftiger Gefundheit ift ein gutes Warmhaus mit genügender Beigvorrichtung wesentlich. Schlecht gezogene Eremplare von Blattzierpflanzen follten gar nicht geduldet werden; vollkommene Eremplare bagegen gablen gu dem Schönften und Erhabensten, was die Pflanzenwelt aufzuweisen hat. Man erinnere sich nur an das Aufsehen, welches vor funf Jahren Die ersten von Linden in Bruffel verfandten Gremplare der Begonia Rex gemacht haben; diese erregte mehr Aufsehen, als sammtliche neu eingeführte Bflangen des jegigen Sahrhunderts, und war nur die Borläuferin einer Menge anderer prächtiger Varietäten, welche fogar an Schönheit von Farbe und Zeichnung mit ihr wetteifern fonnen und fie häufig fogar entschieden übertrafen, was zur Zeit ihres erften Auftretens außer aller Möglichkeit und Wahrscheinlichkeit zu liegen schien. Run ift man aber so weit gefommen, diefe Bflanzen fo rafch und in folder Menge zu vermehren, daß die neuesten Barictaten fchnell verhaltnißmäßig wohlfeil und die alteren fpottbillig werden muffen. gibt es bereits fo viele Sorten, daß derjenige, welcher fich eine Sammlung davon anzulegen wunscht, beim erften Blid auf einen Ratalog ordentlich in Berlegenheit fommen wurde, was er für eine Auswahl treffen follte, und wir find daher überzeugt, daß es nicht unwillfommen und unftatthaft fenn wird, wenn wir hier auch einige Bemerfungen über die Berdienste der besten und neuesten Barietäten geben. Bunachst aber befaffen wir und mit ihrer Kultur, welche febr einfach ift.

Kultur der buntblätterigen Begonien.

Alle insgesammt lieben einen leichten, fetten Boden, doch macht feine einzelne Barietät daran besondere Ansprüche. Der Boden, dessen wir uns bedienen, ist ein Gemeng von gleichen Theilen frischer rasiger Haidenerde, die in Brocken, etwa von der Größe eines Ei's, zerschlagen ist, von ganz verrotteter und gut durchfrorener Lauberde, faserreicher Lehmerde und scharsem Sande. Ift die Haidenerde arm an Fasern, so fügen wir einen halben Theil alten Kuhmist hinzu; sind aber Haiden- und Lehmerde von guter Beschaffenheit, so behelfen wir uns lieber ohne Dünger, welcher sedoch bei Pflanzen, aus denen man schnell starke Exemplare ziehen will, zur oberstächlichen Düngung sehr empsehlenswerth ist. Angenommen, wir übernähmen im Spätherbste oder zu irgend einer Zeit zwischen September und Januar eine Sammlung dieser Pflanzen, so würden wir sie einfach am Leben erhalten, und bei etwaigem Mangel an Raum (welcher beinahe in allen Gewächshäusern vorsommt) sie nur unter den Gestellen auf ihre Seite legen, oder sie auf irgend eine andere Weise in einem lauwarmen Hause warm und trocken erhalten. Ungefähr um die Mitte Februars sollten sie aus ihren Töpfen herauszgerüttelt und die alte Erde sorgfältig davon abgelöst werden, jedoch so, daß weder die Knollen

noch die Wurzeln beschädigt werden, worauf man sie umtöpft und den Wurzelhals der Affanzen gerade mit der Oberflache des Bodens gleich einsett. Man muß fie beim Verfeten feft eindruden, und wird gut thun, wenn man den Boden guvor durch ein Drabtgitter ichtagt, um davon die feineren zerriebenen Stude zu entfernen, denn die Begonien machfen am besten in flotigem, grobem, elastijchem Rompost, deffen Bestandtheile gut durcheinander gemengt find; Das Sieben muß jedoch natürlich vor dem Zuseten Des Sandes geschehen. Rach dem Umtopfen . gibt man ihnen gute feuchte Warme, Die man am allerbesten burch ein mit Waffer geheigtes frisches Beet oder durch ein gutes warmes Mistbeet erzielt. In Ermangelung folder ift auch ein Lohbeet oder Ananasbeet zu empfehlen, nur muß das Material, worein die Töpfe verfenkt werden, fehr feucht gehalten febn und die Pflanzen nur wenig Waffer bekommen, bis fie wieder gehörig in's Wachsen gefommen find. Jeder Ueberschuß an Waffer in Diesem Stadium wurde die Pflanzen am Wurzelhalfe faulen machen. Sind fie dagegen in vollem Bachothum, so muffen fie reichlich Baffer haben, und der Zuchter bat nur darauf zu seben, daß fie nicht zu viel Luft und Licht bekommen, und daß die Blätter nicht naß werden. paar leichte Sprigungen über den Ropf fonnen bald die schonften und fraftigsten Begonien, welche je gezüchtet worden find, verderben, und diejenigen, welche dem ganglichen Ruin entgeben, werden ihre gange Schönheit eingebußt haben. Biert man daber mit ihnen ein Glashaus, fo trage man junachft Gorge, feinen falten Luftzug jugulaffen, und den funftigen Standort der Begonien genugend zu beschatten, ehe man die Pflanzen aus dem Warmhaufe dahin verfett, denn jede Bernachlässigung dieser Borsichtsmaßregeln rächt sich unsehlbar früher oder fpater.

Bermehrung.

Die Bermehrung aus Blättern ist nichts neues mehr, und gelingt beinahe mit feiner Pflanzengattung fo leicht, wie mit den Begonien. Man bereite fich ein gutes, mildes, feuchtes Miftbeet, nehme ein vollständiges Blatt, lege es auf das Miftbeet, und es wird in wenigen Tagen Burgel ichlagen. Will man die Bermehrung aber noch grundlicher und umfaffender vornehmen, fo made man Einschnitte guer durch die hauptsächlichsten Nerven des Blattes, lege diefes dann flach auf die Erde des Mistbeets und bedede es allfällig mit einer Glode oder Glastafel; es wird dann fogleich eine Anzahl junger Pflanzen erzeugen, die man später in fleine Daumentopfchen, in ziemlich feine, faserige Baidenerde und Sand allein verfett, fobald fie hinreichend bewurzelt. Manche Arten, 3. B. die ziemlich neue B. daedalea, laffen fich auch leicht vermehren, wenn man ein Blatt in fleine Stücke schneidet und den abgeschnittenen Rand jedes Studs fachte auf der Oberfläche des Bermehrungsbeets andrudt. In den Vermehrungshäufern fehen wir' die Begonien-Blätter, die zur Kortpflanzung beftimmt find, gewöhnlich unter Glasgloden und einer fehr hohen Temperatur ausgefett; beides aber ist nicht einmal nöthig: ein gutes warmes frisches Mistbeet in voller Kraft wird die Bewurzelung ebenfalls beinahe augenblictlich veraulassen, und wo das Mistbeet Kenster hat und feinem falten Luftzuge ausgesett ift (was ja wohl bei feinem der Kall senn wird), da fann man Glasgloden und Glastafeln füglich entbehren. Wer fein warmes Miftbeet ober feinen Bermehrungstaften gur Berfügung hat, um Die Begonien aus zerichnittenen Blattern gu vermehren, der ftopfe fich gange Blätter in Topfe. Man wählt zu diefem Behuf halb ausgewachsene Blatter, ichneidet dieselben mit einem icharfen Meffer dicht am Stengel ab, und läßt fie eine Beile im Schatten liegen, aber nur fo, daß das abgefchnittene Ende abtrochnet, bevor man es auspflaugt. Man richtet bann einen funfgölligen Topf ber, ben man balb mit Drainage, und zur andern Sälfte mit fandiger Saidenerde fullt, über welche man oben einen Boll hoch reinen Sand schüttet. Run werden die Blatter dicht an die Seite des Topfs

eingesetzt und man steckt neben jedes ein Hölzchen, damit sie nicht nach der Mitte hin sich überneigen und zusammenstoßen. Dann gibt man reichtlich Wasser und bringt den Topf sogleich in gespannte seuchte Wärme. Ist die Luft nicht feucht, so mussen die Töpse mit Glasglocken bedeckt werden. Beschattet man sie dann noch, so werden sie bald bewurzelte Pflanzen bilden.

(Fortfegung folgt.)

Vermehrung der Lilien.

Boncenne gibt in feinem neuerschienenen Gartenbuche: Traité de Jardinage pour tous, folgendes Berfahren zur Bermehrung der Lilien an: "Einige Blüthenstengel von der gewöhnlichen Lilie waren für ein Bouquet gepflücht worden; da man fie nicht sogleich hatte verwenden fonnen, ftedte ich fie in frifde Erde, aber an einer Stelle, die gleichwohl ten Sonnenftrablen ausgesetzt war. Das Bouquet ward an jenem Tage nicht gebunden, die Lilien wurden vergeffen, und zwei Wochen verstrichen ohne daß es mir einfiel, wieder nach den armen vergeffenen Blumen zu feben. Eines Morgens ging ich in der Rabe des Dris vorüber, wo fie noch waren, und bemertte fie. Die Frische ihrer Stengel erregte meine Aufmertsamfeit; ich riß einige aus, und bemerfte, daß fich an jeder Infertion der guirtformigen Blatter ein fleiner weißlicher Auswuchs gebildet hatte, welcher bei genauerer Besichtigung alle Merkmale einer Brutzwiebel oder Bulbille zeigte. Der Kingerzeig war fo deutlich, daß ich ihn aufgriff und mich beeilte, ein Dutend Lilienstengel zu pflücken, deren Blüthen faum welf geworden waren; ich fchnitt fie möglichft nahe am Boden ab, fchlug fie an einer beschatteten Stelle ein und bedeckte sie ungefähr 31/2 Boll boch mit leicht befeuchteter Mistbeeterde. Auf gleiche Beife und mit gleicher Sorgfalt legte ich auch einige Stengel von L. aurantiacum ein, nahm bann drei Zweige von L. lancifolium album, und fchlug diefe auf der Banquette meines gemäßigt warmen Saufes in feinem Sand ein; ich brauche wohl faum zu fagen, daß ich den Sand anfeuchtete und den Scheiben des Glashauses vor dem Standort Diefer Ableger einen weißen Anftrich aab.

"Nach beendigter Operation erwartete ich, wie ich wohl gestehe, nicht ohne eine gewisse Ungeduld den Erfolg dieses Verfahrens. Sechs Wochen lang konnte ich meine Neugierde beherrschen, dann aber hielt ich mich nicht länger, und suchte zuerst meine gewöhnlichen Litien auf. Mein Triumph war vollkommen! Die Stengel derselben waren auf zwei Drittel ihrer Länge mit jungen wohlgebildeten Brutzwiebeln versehen, welche schon den Umfang von kleinen Wallnüssen hatten; die unteren waren die stärksten, und sie nahmen an Größe ab, je näher sie dem obern Ende kamen. Nun ging ich zu meinen L. aurantiacum; — hier ebenfalls derselbe Erfolg; nur waren die Brutzwiebeln kleiner und hatten sich etwa nur auf einem Trittel der Länge des Stengels gebildet.

"Das wichtigste Ergebniß war mir jedoch noch nicht bekannt. Ich hatte seither oft mit Aufmerksamkeit den Sand betrachtet, welcher die Zweige der L. lancisolium bedeckte, und doch noch nicht gewagt, diese eingegrabenen Schäße aufzudecken. Endlich sah ich eines Tags zwei oder drei kleine Blättchen, die zu Tage zu dringen suchten. Durch diese ersten Anzeichen von Erfolg ermuthigt, entsernte ich die Sandschickte und fand nun sieben wohl ausgebildete Brutzwiedeln von der Größe einer gewöhnlichen Wallnuß. Sie waren alle am untern Theil der Stengel placirt, und mehrere von ihnen hatten schon ein kleines Blatt ausgetrieben — das

sicherste Zeichen einer regelmäßigen Begetation. Diese Brutzwiebeln wurden nun abgelöst und in kleine Töpfe eingelegt, wo sie bis in den Monat September hinein fortwuchsen, worauf sich das junge Blatt ablöste; vom darauffolgenden Jahre an trieben sie und bildeten einen Stengel von funf Joll Höhe; im Berlauf des dritten Jahres aber blühten sie dann alle."

Kultur des Lilium giganteum.

Die wunderschöne Riesenlitie, Lilium giganteum, Wall. (Cardiocrinum giganteum, Endl.) ist eine der schönsten Bereicherungen unserer Ralthaus- und Freilandstora. Wir verdanfen ibre Entdedung dem englischen Botanifer und Reifenden Dr. Ballich, welcher fie an feuchten fandigen Standorten zu Schiepur in Nepal fand; fie ift jedoch in Indien allgemein verbreitet, denn Baron Sügel fand fie auch im Simalaya, und Major Madden behauptet, fie fomme in den dichten feuchten Waldern jenes Gebirges gang häufig vor, und wuchere dafelbft in einem fetten fcmargen Boden, in einer Meereshohe von 7500-9000 Kuß, wofelbst vom November bis April Schnee liege. Tropdem ward die Riefentilie zur Zeit ihrer Ginführung als Kalthauspflanze behandelt, und erft feit drei oder vier Jahren verficherten englische Bartner, daß fie dort im Freien gang trefflich und ohne alle Gefährde überwintern. Gine gleiche Behauptung finden wir ferner in dem jungften Rataloge der herren G. und J. Ring in Frankfurt a. M., wo es heißt: "Gegen 20 Stud Lilium giganteum von verschiedener Stärfe überwinterten bier ohne die mindefte Befchadigung bei 12 bis 140 Kalte im freien Dieß veranlaßt uns, für folche unferer geehrten Lefer, benen die fragliche Pflanze noch nicht befannt, einiges über ihre Rultur bier anzugeben, und diefen Winfen eine furze Beschreibung Diefer schönen Lilie vorangufchichen.

Der starre, gerade, aufrechte Stamm erreicht eine Höhe von 6 bis 8, ja selbst 10 Fuß, und ist unten 3 bis 5 Zoll breit; im ausgereisten Zustande ist er so holzig und solide, daß die Eingeborenen von Nepal und dem Himalaya daraus Flöten und andere musikalische Instrumente verfertigen. Die Blätter sind gestielt, breit-eirund und herzförmig, gegen zwölf Zoll lang und acht Zoll breit, und denjenigen einiger Hemerocallis-Arten nicht unähnlich. Die Blüthen sind weiß, an der Basis etwas grünlich, trichter-glockenförmig, abwärts geneigt, innen im Schlunde leicht purpurn angestogen, sein duftend, und stehen in einer Zahl bis zu zwölfen längs dem starfen Blüthenschafte schön aufgereiht. Jede Einzelblüthe gleicht einiger-maßen derzenigen der Amaryllis vittata.

Züchtet man die Riesenlilie als Freilandpstanze, so gibt man ihr einen geschüßten, fühlen, schattigen Standort, und einen tiefgründigen, gut rigolten Boden von zartem humusreichem Wiesenlehm mit einer Beimischung von etwas gutverrottetem Kuhlager. Etwa um die Mitte Mai, wenn keine Spätsröste mehr zu befürchten sind, nimmt man die Zwiebel sammt dem Erdsloß aus ihrem Topf und pflanzt sie auf ihrem künstigen Standorte ein. Nachdem man sie gut angegossen, reicht man ihr in den ersten Tagen spärlich Wasser, bis sie sich augewurzelt hat und zu treiben beginnt. Dann aber muß sie reichlich begossen werden, so lange die Blätter im Wachsen sind, wobei man alle vierzehn Tage die Erde etwas anhäufelt und ihr einen Düngerguß von verdünnter Jauche gibt. Wenn die Blätter etwas gelbtich zu werden beginnen, so bricht man mit dem Wasser ab, damit die Zwiebel recht außreisen kann, wodurch das Blühen wesentlich beschleunigt wird. Kommen die ersten Neisen, so errichtet man ein Gerüft auß Stecken und Reisern um den Stengel, und füllt dasselbe etwa anderthalb Fuß

hoch mit Laub und Erde aus, schneidet dann den Stengel ab, und bedeckt den Boden im Umfreis von einem bis anderthalb Fuß Breite ungefähr eine Spanne hoch mit Laub oder Kiefernstreu. Noch zweckmäßiger aber ist es, den Stengel erst bei einer Kälte von 5 bis 6 Grad tief am Boden abzuschneiden, dann einen großen Blumentopf mit Sand gefüllt verfehrt darüber zu stültpen, und auf dem Topf und rings um denselben her eine Stren von Laub oder Fichtenreisern von den vorgenannten Dimensionen auszubreiten. Tritt nämlich alsdann die mildere Witterung ein, so fann man die Decke beseitigen oder ausheben und etwas Luft geben.

Die Topffultur der Riefenlilie ift ebenfalls ziemlich einfach. Wenn die Blätter abaeftorben, bringt man Die Bwiebel im Topfe an einen fublen, froftfreien Drt, lagt aber Die Erde niemals gang trocken werden, damit die Wurzeln nicht erschlaffen oder einschrumpfen fonnen, was immer schädlich ift, denn feine Lilienart erheischt fo fehr die Erhaltung der Burgeln wie die Riefenlilie. Die Zwiebel bedarf einer Winterruhe von etwa zwei bis drei Monaten, worauf fie bann umgetopft werden muß. Man bereitet fich baber gunächst ein Gemeng von Moorerde, Biefenlehm und gut verrottetem Ruhdunger, das geborig unter einander gestochen werden muß. Sierauf nimmt man einen möglichst großen Topf, füllt ihn eine Kauft hoch mit Scherben, um eine gute Drainage berguftellen, breitet darüber eine Schicht frisches Moos, und gibt dann die Erde auf. Die Zwiebel wird so eingesetzt, daß die Krone derfelben etwa zu zwei Dritttheilen frei über der Erde fteht. Die Burgeln, welche man forgfältig von der alten Erte befreit hat, werden gleichartig ausgebreitet, die Erde zwifden und an denfelben leicht angebrucht und bann bas Bange genügend angegoffen. Wenn Die Zwiebeln ein gutes Wachsthum zeigen, pflanzt man fie Mitte Juni noch einmal in größere Töpfe um. Da die Blätter bei den im Kalthaufe oder Zimmer überwinterten Riefenlilien ziemlich zart und empfindlich find, fo muß man ihnen erft mehrere Wochen lang anhaltend und reichlich Luft geben, ehe man die Töpfe in's Freie stellt, was nicht vor Ende Mai geschehen follte. Gehr rathfam ift es, fie in Löcher einzufenten, welche man mit Steinfohlenaiche ausgefüllt hat, und bie an fublen, ichattigen Orten angebracht find; bier gibt man ihnen reichlich Baffer und gelegentliche Buffe von verdunntem Dunger, fo lange die Blatter noch wachsen. Wenn aber diese zu vergilben beginnen, so stellt man sie an einen sonnigeren Drt jum Ausreifen und laft fie hier bis jum Gintritt der Frofte, worauf fie erft in's Kaltbaus oder bie Drangerie eingewintert werden.

Der Preis ist gegenwärtig noch ziemtich hoch: 1 fl. 30 fr. bis 3 fl. für einen mehrzjährigen Sämling, und 4 fl. bis 10 fl. für eine blühbare Pflanze. Da aber die Vermehrung ans Samen im Warmhause so leicht ist, wie die von Canna, und die jungen Sämlinge feine sonderliche Pflege erfordern und in geeignetem Erdgemeng frisch und freudig wachsen, so wird es schon lohnen, die Kultur dieser herrlichen Niesenliste gleich mit blühbaren Pflanzen zu beginnen, von denen man Samen gewinnen kann. Jedenfalls ist die Vermehrung aus Samen weit rascher als die aus Nebenzwiedeln, und die Preise der Sämlinge werden bald sich niedriger stellen und dadurch eine allgemeine Verbreitung ermöglichen.

Die Kultur der Petunien.

(Fortsetzung.)

2. Freilandkultur.

Hiezu wählt man sich in seinem Garten zum Voraus einen oder mehrere recht luftige, der Sonne ausgesetzte Plätze aus, die man während des Winters gut düngt und einige Male sorgsam umarbeitet, um den Mist gehörig hinein zu bringen. Sobald keine Fröste mehr zu befürchten sind, werden diese Stellen noch einmal behackt und mit dem Nechen geebnet, ehe man die Setlinge darauf auspflanzt. Hat man die Petunien nicht schon in Töpfe pikirt, so wartet man auf einen düstern und regnerischen Tag; sind die Setlinge jedoch schon in Töpfen, so ist jedes Wetter gut genug. Man setzt die Pflanzen in Zwischenräumen von reichlich anderthalb Fuß auseinander, worauf sie sich in kurzer Zeit berühren und den ganzen Boden überwuchern werden. Von diesem Zeitpunkt an beschränkt sich ihre ganze Pflege darauf, daß man sie reichlich begießt und ihnen die Endknospen und Spitzen ausbricht, damit sie sich mehr verzweigen, was namentlich von denjenigen Pflanzen gilt, die nur einen einzigen Stengel treiben und sich nicht bestocken wollen. Wünscht man ganz besonders schöne große und gefüllte Blüthen zu erzielen, so läßt man an jeder Pflanze nur vier oder fünf Zweige, die man am Boden hinlaufen lassen oder an Stäbchen ausbinden kann.

3. Topffultur.

Die Petunie ift ein fehr gefräßiges Gewächs; fie tann ohne gewiffe Borfichtsmaßregeln nicht lange in Töpfen vegetiren, und geht am Ende trop aller Aufmerksamteit doch darin zu Grunde. Wir haben auch die Erfahrung gemacht, daß die aus Ablegern und Stopfern gewonnenen Pflanzen fich weit beffer in Topfen befinden, als die Sämlinge, was wir und damit erklären, daß die aus Samen gezogenen Eremplare weit fraftiger treiben, die Erde Schneller erschöpfen und deghalb trot wiederholten Umtopfens niemals fo fcone Bluthen geben werden, wie im freien Lande. Wir rathen daber, gur Topffultur nur Stopfer gu nehmen, denen man höchstens vier oder funf 3weige laffen darf. Erstes Erforderniß fur Petunien in Töpfen ift eine leichte und zu gleicher Zeit fehr nahrhafte Erde, die man dadurch fraftig erhalt, daß man fie von Zeit zu Zeit mit einem Dungerguß von fünf Theilen Waffer und einem Theil Gulle versieht. Guano past fur die Betunien gar nicht, denn fie treiben davon nur ftark in's Blatt und fegen doch keine Bluthen an. Cobald man bemerkt, daß die Pflanze rafch die Feuchtigkeit aus ihrem Topfe ansaugt, so ift es ein sicheres Zeichen, daß fie einer Umtöpfung bedarf. Man trage dann ja fein Bedenfen, ihr ein größeres Gefaß zu geben, denn fie bedarf fehr viel Rahrungestoff und ihre Burgeln freien Spielraum. Biele fchlagen vor, die Pflangen, wenn der Stengel unten am Boden auf einige Boll feine Blatter verliert, den Stengel unterzulegen und die Spitze um einige Boll einzufneipen; allein ich febe den Ruben eines folden Berfahrens gar nicht ein, benn eine folde Pflanze ift jedenfalls ichon durch Fahrläffigfeit vernachläffigt, und nach meinen Erfahrungen gibt es nur ein einziges Beilmittel für fie, nämlich fie in's freie Land auszusegen, wo fie fich wieder erholen wird, falls man nicht vorzieht, fie zu Stopfern zu verwenden, welche eine Folge von jungen Pflanzen jum Erfat der erschöpften alten geben, was immerhin am rathlichften ift.

4. Die Bermehrung aus Stopfern.

Man kann von den Petunien zu jeder Jahreszeit Stopfer machen, die sich leicht bewurzeln. Bährend der warmen Jahreszeit, nämlich von Mitte Juni bis in die Mitte Septembers hinein, macht man sie auf dem kalten Beete im Freien. Man wählt hiezu die krautigen

Nebentriebe oder Stengel, welche aus der Burgel Der Mutterpflange austreiben; man nimmt bievon die ffarfften, die feine Bluthenfnospen baben, durchschneidet fie borizontal unter einem Gelenkfnoten, von welchem man die Blätter abpflückt, und steckt sie auf der freien Nabatte etwa einen Drittelszoll tief in lodern, fandigen Boden; mit dem Begießen muß man aber sehr vorsichtig senn, denn bei allzu großer Teuchtigfeit faulen sie leicht; man bedeckt sie mit Rahmen, Handalafern oder Glasgloden und beschattet Diese, bis Die Stedlinge Wurzel gemacht Man beschütt fie aber nur vor der Conne, nicht vor dem Licht, denn bei zu viel Dunkelheit würden fie frankeln und zu Grunde gehen. Will man die Chancen des Erfolgs bei diefer Vermehrung noch ficherer machen, fo verwendet man nur fehr kurze Stecklinge, an welchen man die Spike einstutt; man nimmt dann ein Gelent zum Ginsenken in den Boden, und nur zwei außerhalb deffelben, von denen man noch die Sälfte der Blätter entfernt. Man pflanzt fie in fleine Rapfe oder Daumentopfe, wie die Samlinge, und nimmt zum Füllen iener ichlammigen Bach: oder Fluffand, dem man nur ein Drittel feine Beidenerde beimengt. Da diefer Sand außerst fein wiewohl fett ist, so muß man etwas trockenes Moos auf den Boden des Topfs oder Rapfs legen, damit jener Sand nicht beim Begießen davongefchwemmt Man gießt dann gut an, versenft die Gefäße in ein Beet von weißem Fluffand von 7-9 Zoll Dide, und verfährt dann ganz wie oben angegeben. Bei dieser Behandlung verdorren die Stopfer beinahe gar nie und bewurzeln fich überdem weit schneller.

(Bei dieser Gelegenheit sei uns noch beiher eine Bemerkung zu Gunsten des Mooses erlaubt. Es gibt feine Substanz, welche sich den Bedürfnissen des Gärtners auf umfassendere Weise anbequemt, und zu allen möglichen Zwecken verwendet werden kann. Wer uns die Ehre seines Besuches schucke schenkt, der wundert sich in unseren Gewächshäusern über die Gesundheit, Frische und Kraft unserer Pflanzen, und wir gestehen offen, daß wir diese ihre gute Beschaffenheit nur dem Moose verdanken. Wir bedecken nämlich sowohl bei Warms als bei Kalthauspflanzen die Drainage aus Scherben in den Töpfen mit einer Schicht trockenen Mooses, die je nach der Größe des Topfes mehr oder weniger die ist. Zeder würde staunen, wann er beim Umtöpsen fände, wie sehr die Burzeln sich in dieses Moos verfilzt und hineingearbeitet haben, so daß man sie nicht mehr davon lostriegen kann. Auch lassen wir deshalb einen Theil jenes Mooses an den Wurzeln, der sich dann später zerset und diesen zur Nahrung dient. Außerdem aber hat das Moos noch den großen Vortheil, der darüber wachsenden Pflanze stets einen genügenden Wasserabzug zu sichern, den nichts stören kann, und bei allfälligem Begießen der Topspflanzen mit verdünntem Dünger immer einen Theil desselben zurückzuhalten.)

Sind die Stecklinge bewurzelt, so beschränkt sich die ganze Pflege, welche sie erheischen, auf späteres Umtöpfen und darauffolgendes Absperren von der freien Luft, welche nur allmählig wieder gegeben wird; alsdann können sie ganz wie erwachsene Pflanzen behandelt werden. — Wer sich nur seine Sammlung erhalten, d. h. durch Vermehrung fortpflanzen will, der mache sich seine Stecklinge Ende Augusts, damit sie nicht allzu start und verzweigt sepen, wodurch sie während der schlechten Jahreszeit zu leicht verdorren würden. Außerdem würden sie, wenn man sie früher und in größeren Exemplaren machte, auch zu viel Raum in Anspruch nehmen. Man nimmt daher kleine Setzlinge mit nur Einem einfachen Stengel, die man nach dem Anwurzeln in Räpschen von $2^{1}/_{2}$ bis 3 Zoll Durchmesser versetzt. Läßt man ihre Triebe gut ausreisen, so bietet ihr weniges Laub der Schimmelbildung und Fäulniß nur geringen Spielraum. Um sie zu überwintern, hebt man in geschützter, trockener, mittäglicher Lage eine Grube aus, welche dem zur Aufnahme der ganzen Sammlung entsprechenden Mistebectrahmen entspricht. Nachdem sodann die Nahmen dieses kalten Kastens besestigt sind, ersett man die ausgehobene Erde durch reinen Flußsand, in welchen man seine Näpse oder

Töpfe einfenft. Hier gibt man ihnen bei unbedeckten Rahmen recht viel Luft und Sonne. damit fie gut abgehartet werden, und begießt fie nur mäßig bis zum Gintritt der Frofte. Die Petunien fürchten den Reif nicht oder find wenigstens nicht empfindlich gegen ihn, wenn ihre Triebe gut ausgereift und fie trocken gehalten find. Der Kasten wird mit Brettern bedeckt und mit einer einfachen Strohmatte oder langem Stallmist überbreitet, um sie mehr gegen den Schnee als gegen den Frost zu schützen. Auf diese Weise gedeckt baben wir eine ziemlich große Sammlung Petunien durch die beiden strengen Winter von 1860 und 1861 Reuchtigkeit ist ben Betimien weit schädlicher als Ralte; bagegen begießt man auch von Anfang Rovembers an nur eben so viel, um die Pflanzen vor dem Verschmachten zu bewahren. Wenn man fie in Sand fiellt auftatt in Erde, so gewinnt man noch den Vertheil. daß derselbe fich ftete in einem für die Erhaltung der Pflanze sehr guträglichen Grade von Kenchtigfeit erhält. Während der Monate December und Januar muß man darauf bedacht fenn, ihnen eine absolute Rube zu verschaffen, damit man ihre Begetationsfraft erft dann weckt, wenn die Sonne dem Buchter mit ihrer Warme zu Hulfe kommt. milbe Wetter, welches etwa mahrend Diefer Zeit eintreten follte, bagu, fie gelegentlich aufgndecken, durchzumustern, von gelben oder welfen Blattern zu befreien und die Spiten derjenigen Stengel einzufneigen, welche etwa gur Schimmelbildung geneigt fenn follten. Auch muß man ihnen jedes Mal Luft geben, wann die Atmosphäre nicht zu kalt und namentlich nicht zu feucht ift. Anfangs Kebruar, wenn man mehrere Tage nach einander Sonnenichein bat, gibt man ihnen Kenster und fann auch wieder aufangen, sie mäßig zu begießen. Die Bewäfferung muß überhaupt gang nach der äußern Temperatur und nach der Begetation der Pflangen gerichtet werden. Gobald man aus den Blattachfeln Seitenzweige austreiben fieht, muß man fie einftugen bis auf drei oder vier nahe am Boden. Jest gibt man ihnen Topfe von 5 bis 51/2 Boll, und wenn fie fo ftarf wachsen, daß die Spigen an das Glasfenfter reichen, muß man den Kaften um ein Sach erhöhen. Wird der Buchter alsdann nur einigermaßen von der Conne unterftugt, fo fann er Ende Aprils ichon einen hubichen Klor haben. Wir möchten jedoch jedem Züchter dringend rathen, feine Topfe nicht eher aus dem Kasten ju nehmen und auf das Vorderbrett eines Glashaufes zu stellen, als bis die Bluthenfnofpen daran fehr weit vorangeschritten find, denn fie wurden sonft verbleichen und die Bluthe hatte tann gar feinen Werth.

Macht man seine Stecklinge aus jungen Trieben im März und April, so braucht man zum Anwurzeln derselben Bodenwärme. Die jungen Pflanzen, die man aus solchen Frühe jahrde Stopfern erzielt, werden meist weit fräftiger und ihre Blumen viel schöner seyn, als diesenigen, welche den Winter überdauert haben. Die ersten Blüthen einer aus Stecklingen gewonnenen jungen Pflanze sind, wenn sie nicht etwa ganz außer der gewöhnlichen Zeit und der Natur zuwider getrieben wurden, immer diesenigen, welche das Marimum von Größe und Schönheit erreichen werden.

(Schluß folgt.)

Cinige Winke für Rosenzüchter, über die Manetti als Wildling.

(Salıluğ.)

Die Vereinigung von Wildling und Edelange, von welcher wir im vorigen Abschnitte Dieses Anfsatzes (Märzheft, S. 38 fg.) gesprochen haben, ist in der Regel so vollständig erfolgt, daß es zuweilen nicht leicht zu bestimmen ist, wo die Angen eingesetzt worden sind. Der

schafende Zustand dieser Augen sommt ihnen selv zu Statten, und um sie zum Austreiben zu bringen, muß man nur warten, bis das Wachsthum in den Unterlagen recht frästig begonnen hat, und sie dann bis auf zwei oder drei Augen über der Veredlungsstelle zurücksschnieden. Die eingesetzen Augen treiben dann unmittelbar mit den paar darüber stehensgelassenen Augen des Wildlings; hierauf kann man zunächst das oberste wilde Auge wegsschnieden, sodann das darunter stehende nächste, so daß nur ein einziges Saftauge bleibt, um den Saftumlauf zu bewerkstelligen, bis das eingesetze Auge ein frästiger Trieb geworden ist, worauf man den Wildling bis auf denselben zurückschneiden und auch den Edeltrieb selbst noch einstutzen kann, damit er an den Seiten austreibe.

Andererseits erzielt man aus unseren einheimischen wilden Rosen felten gute Baumeben. wenn man fie tief am Boden veredelt. Will man niedrige Rofen, fo ift co am besten, Stämmehen von 1/4 bis 1/2 Fuß zu laffen, und wenn die Bedenrofen beim erften Pflangen aut fortirt werden, fo fann man fich feine Wildlinge fur alle Größen, von den niedrigsten bis zu Baumchen von 6-8 Fuß Sohe austesen. Bur Topffultur und für sehr niedere Rofen auf Sedenrofen gieben wir es vor, vorjährige Burgelichöflinge zu nehmen. Bei einer Unpflanzung von Rosenbaumchen gibt es immer derartige Burgelichoflinge, Denn Das gewöhntiche Verfahren, Dieselben mahrend bes Commers abzuschneiden, entspricht seinem Zwede nicht gang; fie folagen immer wieder aus den unter dem Boden guruckgebliebenen Augen und Wurzelfnospen aus, und es ift wohl nur setten schwer, sich aus ten Rosenschulbeeten und Baumschulen einen genügenden Vorrath furzer junger Burgelschößlinge Des vorigen Jahrs zu verschaffen. Diese werden mit etwas Burgel an jedem ausgehoben und in Reihen dicht neben einander auf gutgedungte und rigolte Beete ausgepflanzt, oder in funfzöllige Töpfe verfett, die man in ein Beet von Steinkohlenasche einsenft; auf diese Weise gewinnt man gang vortreffliche Unterlagen fur Zwergrofen, und mittelft derfelben auf Die einfachfte und leichteste Manier einen Borrath von Theerosen oder Hybrides-Perpetuelles; ja wir geben fogar diesem Berfahren den Borgug fur folde Corten, welche von niedrigem Sabitus und nur mäßigem Buchfe find. Starkwüchsige Sorten dagegen muffen auf ftammige Gremplare von Sunderofen ofulirt werden, welche man beim erften Pflanzen auf die erforderliche Sobe gurudidneidet und woran man die Knofpen nur mäßig austneipt. Biele Buchter brechen ihren Wildlingen die Anospen gewissermaßen in Bausch und Bogen aus; allein ein folches Berfahren ift fehr zu tadeln, denn es schwächt die Wildlinge; gleichwohl ift das Bachethum des wilden Holzes an denfelben fo zu mäßigen, daß die stehen gelaffenen Triebe fraftig werden, und beim Dfuliren eine Auswahl hinfichtlich ihrer Stellung fur das Coelange gulaffen.

Die Sorten, welche auf Manetti am besten gedeihen, sind Sommerrosen aller Arten, Damascener-Perpetuellen, Moosrosen-Perpetuellen, die meisten der Hybrides-Perpetuelles und die Bourbon-Hybriden. Dagegen sollten die chinesischen, die Theerosen und Noisetten niemals auf Manetti veredelt werden, ausgenommen zur Topfsultur, weil, wie schon oben erwähnt, der Wildling der Heckenrose durch seine Lebenskraft und Neizbarkeit für die letztgenannten drei Arten zum Zwecke hochstämmiger Exemplare besser paßt, während die Manetti zur Topfstultur derselben Arten geeignetere Unterlagen liefert. Es ist aber noch ein anderer wesentlicher und bemerkenswerther Punkt hinsichtlich dieser beiden Arten von Unterlagen wohl zu beachten. Man sieht oft Nosenbäumchen fräuseln, und hört die Züchter derselben häusig über Tod und Krankheit unter denselben klagen. Diese Mißersolge der Zucht haben meist eine allgemeine und gemeinsame Ursache, nämlich das allzu tiese Einpflanzen derselben. Wir sündschon Augenzeugen gewesen, daß alte Rosenbäumchen in Gärten ausgehoben wurden, wo der Boden durch die alljährlichen Zusuhren von Erde und Dünger allmählig erhöht worden war, und da hat es sich denn meist gesunden, daß die Stämme solcher Bäumchen nahezu einen

Ruß tief und darüber in der Erde steckten und die Rinde von dem unter dem Boden vergrabenen Theile hinweggefault war und den Tod der Baumchen vergulafit hatte. Wer die Bildlinge oder die Baumden beim erften Anspflangen zu tief fest, der beweist die größste Gleichgültigfeit und Unwissenheit bezüglich der Lebensbedingungen, welche Diefer Pflanze zuträalich find. Manche Collection von Rosen aber wird allmählig tiefer gesett, sowohl durch das Ginfinfen des Bodens nach der erften Anpflanzung und dem Ginfinfen der gepflanzten Bäumchen, als auch durch die jährlichen Bufuhren von fcwerer Düngung und fetter Erde. Diefe Uebelftande wurden auf Manettirofen faum einen nachtheiligen Ginfluß haben, Denn wenn ihre unteren Burgelfasern tiefer hinunter kommen, als es für ihre Gefundheit guträglich ift, fo bilden fie weiter oben neue an der Oberflache, und die eingesetzten Anofpen, wenn fie fo niedrig eingeäugelt wurden, wie wir es im Aufang Diefes Auffakes angerathen haben, ichlagen unter der Erde ebenfalls Wurgeln, fo daß man durch die niedere Beredlung auf Manetti in den meiften Fallen bald wurzelechte Rosen gewinnt. Allein felbft fur die Manetti rathen wir fein tiefes Ginfegen an, benn thatfachlich fann fein Baum ober Strauch irgend einer Art gedeihen, wenn seine Burgeln dem Ginfluß der Atmosphäre allgu fehr entzogen find; sondern die auf Manetti veredelten Rosen find nur eben so tief einzusegen, daß die Beredlungoftelle ein wenig unter die Erde fommt, was zum Gelingen der Operation nothwendig ift.

In Beziehung auf Rofen, die auf Hedenrosen-Wildlinge veredelt find und durch die allmählige Zufuhr von Dünger und Erde über ihnen nach und nach tiefer unter den Boden fommen, als ihnen zuträglich ift, fo hat man ja hierfür ein fehr leichtes Mittel zur Abbülfe. Dieß besteht darin, daß man fie wo möglich jeden Berbft, jedenfalls aber alle zwei Sabre aushebt und höher fest, wodurch fie mit erneuerter Araft wachsen und blühen werden. Es gibt im gangen Bereich unferer Aufturpflanzen nicht eine einzige Alaffe von Gewächsen, welche fich dem jährlichen Unsheben so leicht anpaßt, als die auf Beckenrosen Bildlinge veredelten und fogar auch die Mehrzahl der wurzelechten Rofen. Wir haben mehrfach schon eine ganze bedeutende Sammlung von hohen und niedrigen Rojenbaumchen ausgehoben und eingeschlagen, und fie erft im Marg wieder ausgepflangt, und wir haben nur gang entschiedene Bortheile dabei bemerft. Bunachft erlaubt diefes Berfahren, die Burgeln der Rofenbaumchen ftets in gutem Buftand zu erhalten, sodann alle Schöftlinge von der Wurzel und dem Wurzelhalfe durch einen einzigen reinen Schnitt zu entfernen, und somit ihrem Wachsthum fur immer ein Ende zu machen; fodann befordert dieses Berseben in neuen Boden auch die Bildung neuer, feiner Zaferwurzeln in der Rabe der Oberflade, was eine reichere Gaftegufuhr und hiedurch eine reichere, üppigere Bluthe zur Folge hat; ferner hemmt es den allzu ftarfen Bolatrieb, und fichert badurch ben Rofen einigen Schutz gegen die fehr nachtheiligen Spat= frofte, fo daß wenn fie bei dem fparlicheren Wachsthum dann endlich im Frühling zu treiben beginnen, die Gefahr für fie ichon vorüber ift. In den verhängnifvollen Wintern von 1858-59 und 1860-61 fam Die größste Sterblichkeit unter ben Rosen Da vor, wo man fie nicht herausgenommen und höher gesetht hatte; wenigstens fieht es nach unseren Erfahrungen fest, daß diejenigen, welche in jenen Jahren im Serbst hoher gefett worden waren, unbeschädigt davon famen; fie waren vollkommener in Winterrube, hatten ein beffer ausgereiftes Solz und widerftanden daber dem Frost, Reifen und Winde beffer. Es ift aller= dings fein unbedeutendes Stud Arbeit, jeden Berbft einige hundert Rofen auszuheben und höher zu fegen, zumal diefes Gefchäft in eine Zeit fällt, wo ber Gartner ohnedem alle Sande voll Arbeit hat, und wo das Berbeiführen von Dunger und Boden nicht eben mubelos ift; allein Diefe Arbeit belohnt fich auch durch größere Gefundheit der Rosenbaumchen und durch einen reichern Flor derfelben, fowie durch geringern Abgang.

Monatlicher Kalender.

Mai.

Gewächshaus.

Wer die Topfpflangen feines Gewächsbaufes noch nicht umgetöpft, gurudgeschnitten und aufgebunden bat, ber verwende biegn die erften 10-12 Tage biefes Monats, um diefen Pflanzen noch Gelegenheit zu verschaffen, fich mahrend ihres Unfenthalts im Bemachsbause anzuwurzeln, wo diefer Prozeg weit schneller von Statten geht, als im Freien. Zugleich wird bei Tage möglichst viel Luft gegeben, Morgens und Abende über ben Ropf gespritt und auch über Racht, fofern fein Frost ju befürchten, einige Teufter geöffnet, um die Pflangen abzuhärten. Das Ausräumen der Bemachehauser beginnt man erft um diejenige Zeit, wo nach allgemeinen Erfahrungen die Befahr der Spatfrofte vorüber ift, was von tokaten Einfluffen mehr oder weniger bedingt und bem Gartner meift bekannt ift. Zuerft raumt man die härteren holzigen, immergrünen Sträncher und Baume aus, fest fie an einen gefchütten, mäßig sonnigen Plat in's Freie, und gibt ihnen anfangs Beschattung vor direkter Sonne. Für die anderen Bflangen muffen die Commerftandorte icon guvor hergerichtet fenn, damit fie gleich an Ort und Stelle gebracht werden fonnen. Siegu mable man einen lauen, trüben, windftillen Tag in ber zweiten Salfte bes Monats, gebe anfange nur mäßig Waffer, laffe es aber an sonnigen Tagen auch nicht an Beschattung fehlen. Blühende Pflangen rudt man gang and ber Sonne, damit fie befto iconer und befto langer btüben. - Maleen, benen man eine möglichst schöne und reiche Bluthe fichern will, muffen vor dem Infbrechen ihrer Anofpen in eine feuchtwarme Utmofphäre gebracht und möglichft vor der Conne gefdutt werden, sobald die Blüthen sich zu erschließen beginnen. Man fprist die Ugaleen (ansgenommen die blühenden Cremplare) Morgens und Abende über ben Ropf, fcblicht bei schönem warmem Wetter früh am Rachmittage die Fenfter, und besprengt 2Bege, 2Bande, Fußboden und jede paffende Glade reichlich mit 28affer, um bie Atmofphäre gang mit Fenchtigfeit gu fattigen; auch muffen die Pflangen an ber Wurget fencht erhalten werden, weil fonft die Bluthen verfummert und un= fcheinbar ausfallen. Man gieße aber nur, wenn ber Erdfloß troden zu werden beginnt, dann aber fo genügend, daß man einer gehörigen Befeuchtung ber Burgel gewiß ift. Wenn die Pflangen in schöner Bluthe fteben, fo gewöhne man fie allmählig an freiere Luftzufuhr, ftelle fie bann in ein fühleres Saus, ichnite fie fortwährend forgfättig vor der Conne und erhalte die Atmofphäre foucht, um die Bluthe möglichft

ju verlängern. Pflangen, welche abgeblüht baben, muß man fogleich umtöpfen, wenn fie mehr Topfraum bedürfen, wobei fie zugleich neu aufgebunden und die Triebe fo geregelt werden, daß fie einen fconen Buche befommen; dann fest man fie in eine ziemlich gespannte feuchte Atmosphäre in einem ichattigen Saus, um ein fraftiges Wachsthum bervorzurufen. - Wegen ber Camellien vergleiche unsere Borichriften im vorigen Mongtofalender: einige ber frühe angetriebenen Erem= place werden ihre Blüthenfnospen vermuthlich bis gegen Ende des Monats angeseht haben, und fobald dieß geschehen ift, bringt man fie beffer in ein fühles Sans oder an einen ichattigen Standort im Freien, denn in einer feuchten, warmen Atmosphäre murben he auf's neue treiben und dadurch mahrscheintich die Blüthe verderben. Auch muß man darauf bedacht fenn, das Laub gang frei von Ungeziefer zu erhalten.

Blumengarten.

Man ordnet die Becte und Rabatten durch Auftodern und Behaden, überträgt fie teicht mit Rompoft= ober Lauberde, und bereitet fie vollende gur Aufnahme bes Commerflors vor. Sat man Commerzierpflangen an Ort und Stelle ausgefäet, fo muffen fie bei Zeiten verzogen und vitirt werden, damit fie fraftiger machfen. Die Becte mit Relfen werden gereinigt und mit frischer nahrhafter feiner Erde gedüngt. Die Beete für Beranien und Belargonien find bergurichten, indem man die alte Erde anshebt und neue fette leichte Erde einfüllt und mit altem verrottetem Mift mengt, benn die buntblätterigen Geranien gedeihen nur in fotdem Boden gut; ebenfo auch die fleineren Lobelienarten. Dagegen lieben Berbenen, besondere die ftarkwüchfigen Arten, Betnnien, Calceolarien, Beliotrop mehr einen tiefgrundigen, leichten und etwas magern Boden, worin fie reichticher bluben, und für Ccartet-Geranien fann ber Boden faum mager genng fenn. Alle biefe Pflan= gen muffen anfange genügend begoffen werden, und bei beißem, trockenem Better ift den jungen Bflangen, Die frisch ansgesetzt find, fogar einige Beschattung durch beigesteckte Tannenreifer u. f. w. zu geben. Die auf Gruppen und Beeten stehenden Aurikeln und Primeln muffen reichtich begoffen werden, um schon ju blüben. In der zweiten Salfte des Monate versett man die angetriebenen Georginenknollen auf ihre Standorte im Freien, und fredt ihnen zugleich Pfahle bei, damit die Anollen und Wurzeln nicht beschädigt werden. Gind noch Spätfröfte zu befürchten, fo bedect man fie an fühlen Abenden mit etwas Laub oder Geftröhe. Die auf Miftbeeten gezogenen Setlinge von

Commerpflangen, Aftern, Goldlad, Commerlevfojen 2c. werden ebenfalls auf die Rabatten ausgepflangt. Sat man im vorigen Berbft einen Borrath gutausgereifter Edelreifer von ichonen Rojen geschnitten und gut überwintert, fo fann man ichon mit Bortheil auf bas treibende Ange ofuliren, und erzielt bis zum Berbft icon prachtige Kronen. Im Bart und den englischen Unlagen verset man jest Coniferen, und gibt ihnen um Die Burgeln ein Gemeng von fetter Lehmerde und Cand, damit fie fcmeller anwurzeln. Sartere bolgige Bierpflangen, wie Bentstemon, Phlor u. f. w. tonnen icon ju Unfang bes Monate ausgeset werden. Das Begießen ber ausgesehten Pflanzen ift nur Morgens vorzunehmen, damit die Feuchtigfeit an der Oberfläche unter Jago reforbirt werde, und die Pflangen bei etwaigen fühlen Rachten nicht durch Reif und Froft leiden. Auf Die Rabatten an den Sauptwegen fest man nun Datura arborea, an die Zäune, Laubengange und Freipfosten die verschiedenen Schlingpflangen, wie Paffiforen, Cobaea scandens u. f. w. Auf Treppen, Collern, Terraffen und Baltonen werden nun Topf= pflangen und Bierbaume aufgeftellt, und in der letten Boche bes Monats auch die Reigen, Drangen, Citronen zc. in's Freie gebracht, nachdem man fie ausgeschnitten und ihnen frische Erde gegeben bat.

Obfigarten.

Sier fieht man gunächst die Ofulationen in ber Baumfchule nach, bricht die wilden Triebe aus, und reinigt Banmichute und Schulbeete burch Behaden vom Unfraut. Un den Sochstämmen, Pyramiden und Spalierbäumen fahndet man dann nach Raupenneftern und entfernt diese entweder durch Ablegen oder burch Besprigen mit Chlorwasser, mit Auflösung von Thranfaife ober durch Schweseln. Un den Bfirfichsvalieren bricht man die Wafferschoffe und entbehrlichen Triebe aus. Die mahrend bes Frühlings nen gepflanzten Baume werden bei trodenem Wetter noch ftart begoffen. Die Baumscheiben der blübenden Obstbäume werden während der Blüthe umgehadt und begoffen, mas immer eine reichliche Obsternte fichert. Noch tann man in die Rinde pfropfen, wogu übrigens febr gefunde und ftarfe, wohlkonservirte Reiser nöthig find. Findet man Aprifojen= oder Pfirfichbaume mit dem Bargfluß behaftet, jo öffne man die Rinde durch einen reinen Schnitt mit dem Deffer, damit die Bunde gut andfliegen fann. Arebogeschwüre muffen bis in's lebendige Bolg binein ausgeschnitten werden, damit fie wieder idon überwallen. Das Ausbrechen der angesetten Früchte an den Pfirfich = und Aprifosenspalieren eilt noch nicht, und geschicht beffer ju Anfang des nächften Monate. Bei umgepfropften Baumen entferne man nicht alle Rebentriebe und Wafferschoffe, damit ber Arone mehr Gaft jugeführt werde; eber verdunne man die edlen Triebe, wenn fie ausgeschlagen haben, jedoch immer mit Rudficht auf die Bildung ber funftigen

Krone. Zu vertilgen sind alle Triebe, welche unter ber Beredlungostelle jum Borschein fommen. Die Weinreben Spaliere werden gegen Ende Mai's start ansgebrochen, die Tragreben daran eingefürzt und die Spaliere überhaupt möglichst licht gehalten. Die Beete mit Erdbeeren und Himbeeren müssen spätestens zu Ansang des Monats genügend gedüngt und bei trockenem Wetter reichtich begossen werden, wenn sie gehörig ansehen sollen.

Rüchengarten.

Die mit Bwiebeln, Paftinaten u. a. Gewächsen bepflanzten Beete find zuweilen gu haden und gu jaten, Die Saaten von Rohl, Calat 2c. zu verziehen. Man legt jett 3mergbohnen auf warme Beete in leichten Boden, ftedt die größeren Stangenbohnen, Buderschoten, grune Erbfen, legt Gurten und Rurbiffe in's Freie und auf Romposthaufen, Melonen auf Dift= beete, pflangt die verschiedenen Gemufesetlinge aus, faet noch Beten, Cardonen, Berllauch, Schalotten= zwiebeln, Radieschen, Sommerrettige, Endivien und Salat; bestellt noch weitere Beete mit Dlöhren, und schattig gelegene Beete mit Rübchen für spätere Ernten. Mitte bes Monats fact man noch Sommerfpinat für Für Burgelfellerie legt man fofortigen Gebrauch. eigene Beete an, indem man auf hartem Untergrunde eine drei Boll dide Schicht fette Erde ausbreitet und in diese die Settlinge einpflangt; bier gibt man ihnen nach dem Unwachsen reichlich Waffer, und alle acht Tage einen verdünnten Düngerguß. Ferner legt man noch Stedzwiebeln, Samengwiebeln und Lauch, bebaufelt bei Beiten die Erbfen und Bohnen, gibt den= felben Stangen (letteren noch beffer Beltgerufte), und fneipt die Bohnenranken ein, fobald fie bluben, um ihren Ertrag zu vermehren. Die Auspflanzung ber Settlinge und beren Pflege bis zum Anwachsen, sowie bas Bebaden ber Ceplingbeete nach bemfelben muß eine Sauptarbeit im Ruchengarten für diefen Monat fenn. Wegen Ende beffelben pflanzt man die garteren Rüchen= und Gewürzträuter von den Miftbeetsaaten in's freie Land, inobefondere Tomaten (Liebesäpfel), spanischen Pfeffer, Gierpflangen u. f. w. Die Liebedäpfel muffen fogleich Stabe erhalten, an benen fie aufgebunden werden, weil fonft tein Ertrag von ihnen ju hoffen ift. Die Spargelbeete find nun ebenfalls eine Sauptforge des Gemufegartners und fommen in Ertrag; man flicht fie Morgens und Abende, fobald Die Sproffe 3-4 Boll aus dem Boden fieht, und schneidet fie etwa ebenfo tief unter dem Boden ab, denn auf wohlunterhaltenen Becten liegt die Erde mindeftens fo boch über dem Stod. Beim Schneiden fährt man mit dem Deffer möglichft bicht an der Sproffe oder Pfeife hinunter und bemuht fich, beim Steden derfelben ja den Burgelftod nicht zu verleben, da folde Bunden Faulnig am Stod verurfachen. Die Melonen= und Gurtenranten auf den Frühbeeten find mit Umficht auszubrechen, bamit fie reichlicher gelegt werden, um junge Cucummern jum Ginmachen anseten. Muf warme Becte fonnen nun auch Gurten

in befommen.

Mannigfaltiges.

Die Verwendung des Obstes. Wohin nur mit all dem vielen Dbft? wer foll benn das effen! ruft in fruchtbaren Obstjahren gar Mancher, der den überfüllten Markt und draußen die Bäume mit allen Corten Obstes in einer Beise belaftet fieht, daß das Brechen ihrer Mefte jeden Augenblick zu befürchten ift

Da nicht alle Jahre reiche Obsternten eintreffen, viele Baume nur alle zwei Jahre tragen, ja die Dbfi= ernten viele Sahre hindurch gering bleiben tonnen, fo ift es in einem ungewöhnlich fruchtbaren Dbftjahre wohl gerathen, von dem Ueberfluffe etwas für fpatere Beit aufzusparen, wo das Obst vielleicht den mehr als dreifachen Werth hat und man zuweilen felbst für Geld den Genuß deffelben miffen muß, das gar oft für Krante, Alte und Rinder das einzige Labfal bilbet und fie mahrhaft erquictt.

Außer dem Genug des frischen Obstes gibt es etwa noch 10 Urten der Benützung, durch welche daffelbe auf längere oder fürzere Zeit vor Berderben bewahrt werden fann.

Diefe bestehen 1) in dem Bertochen beffelben gu Latwerge, auch Mus genannt, 2) in defigleichen zu Saft oder Gprup, 3) in dem Gintochen mit und ohne Buder in Glafern, 4) in der fußfauren Bubereitung als Beilage gu Fleischspeisen, 5) in der Marmelade= bereitung, 6) in ber Beleebereitung, 7) im Dorren, 8) in der Aepfelweinbereitung, in welcher Form bas Dbst nebenbei auch als wirkliche Arzuei verwendet werden fann, 9) in der Branntweinfabrifation, 10) in der Aufbewahrung auf fattem Wege und ohne Beränderung der Form.

Da es nicht die Absicht senn kann, bier die seineren und koftspieligen Bubereitungen aufzugablen, die eines erheblichen Buderguschuffes bedürfen, fondern nur foiche, welche auch dem Landmanne ober Unbemittelten in den Städten leicht zugänglich werden, fo muß fich unfere Betrachtung auf die Bereitung 1) der Latwerge, 2) bes Gafte, 3) des Durrobstes, 4) bes Mepfelweins, 5) des Branntweins, und 6) der Aufbewahrung des Obstes auf taltem Wege beschränken, während das Gintochen des Obftes in eigens geformten Flaschen ohne Buder noch für Leute empfohlen werden fann, die die Unschaffung der benöthigten Glaschen nicht schenen, da die Früchte in den Flaschen das Unfeben und den Geschmad von frischgefochtem Dbfte haben und fich lange gut erhalten. Alles Dbft, das in eigens dafür geformten Glafern eingefocht werden

foll, wird vorher jorgfältig ausgelefen und mit einem reinen Enche gut abgeputt, Birnen werden geschält, aufgespalten und von den Rernen befreit, in die bereit gehaltenen Glafer eingelegt, bis fie geftrichen voll find. Sieranf werden die Rlafden mit Blafen gut gugebun= ben, mit Ben umgeben und gedrangt neben einander in einen Reffel gefett. Diefer wird bis an ben Sals der Klaschen mit faltem Waffer angefüllt, und letteres jum Rochen gebracht. Birnen läßt man 2 Stunden, 3wetschen 1, Kirschen etwa eine 1/2 Stunde tochen, das Fener hierauf ausgehen, die Flaschen aber so lange im Reffel, bis das Baffer wieder abgefühlt ift. Dan nimmt aledann die Glaschen ans dem Bade und bewahrt fie an einem fühlen, trodenen Plate auf.

Wir geben nun zu den anderweitigen Benütungsweifen über, und wollen beute die Bereitung der Latwerge und des Saftes angeben, mogegen bas Uebrige für einen spätern gelegentlichen Artifel vorbehalten bleibt.

1. Bereitung ber Latwerge. Siergu merben entweder a) nur Birnen gewählt, oder b) Gugapfel und Birnen, c) Birnen und 3wetschen, d) 3metschen allein, auch e) Saft von Buderrnben mit Birnen oder 3metichen.

Unter mehreren Bubereitungsarten, welche wir in Dentschland fennen gelernt, bat fich die, welche in der Umgegend von Frankfurt und in der Pfalz gebräuchlich ift, am besten bewährt.

Es wird hierbei in folgender Weise verfahren:

a) Bei reiner Birnlatwerge. Die jum Reltern bestimmten Birnen werden, bevor fie fich der völligen Reife nabern, fur; por dem Berbrauche vom Baume geschüttelt, mas bei feuchter und trodener Witterung geschehen fann, und fogleich entweder auf einer Mepfelmühle, Mahltroge mit Stein, oder burch Stampfen tlein gequeticht und gekeltert, um den jum Ginkochen benöthigten Moft zu erhalten. Man nimmt biergu gewöhnlich die fleineren und geringeren Gorten mit raubem und fteinigem Reifche. - Salt der Reffel, in welchem die Latwerge gefocht werden foll, 3. B. 2 Eimer, fo feltert man gewöhnlich 3, um, wenn der guerft eingefüllte Doft zum Theil eingefocht ift, nachzugießen und fo mit einem Male mehr Maffe gu erhalten. Während des Relterns werden nun größere Birnen fanber geschält, von Rrops, Stiel und Rernengehäuse befreit und hierauf in feine Schnitchen gespalten, fo daß eine Biertete Birn wohl noch 3 Scheibchen gibt,

- und so tange in Körben aufbewahrt, bis der Most auf die Sälfte seines Mages gut eingekocht ift (was etwa in 12 Stunden bewerfstelligt wird). Go lange der Most focht, wird ein ftarkes und lebendiges Feuer unter dem Reffel genährt, welches einem ruhigeren weicht, nachdem die Birnschnitzen in den eingedicten Saft geschüttet find. - Diese werden mit dem Safte etwa noch 12-14 Stunden gefocht und muffen, wenn fie beransgenommen werden, im Gingelnen fast burch= scheinend fenn. - Auf diese Weise eingefocht behalten die Conigen ihre Form fo ziemlich unverandert. Bunfcht man dieß nicht und mehr eine gleichmäßige, breiartige Maffe, fo wird bas Bauge mit einem biegu eigens gefertigten Rührer etwa 2 Stunden langfam im Reffet umgerührt und nach erreichter Bahre in irdene Töpfe ausgeschöpft, die etwa 21/2 Maas halten, nach dem Erkatten mit Papier zugebunden, und auf einem Beftelle in einem ungeheigten, trockenen Raum aufbewahrt.

Die Probe, ob die Latwerge ausgesocht, wird dadurch gemacht, daß man mit einem reinen, am besten neuen Kochlössel etwas Latwerge auf einen Porzellanteller schöpst und ihn dann ganz umdreht: fließt die Latwerge nicht mehr ab, so ist sie gut und kann 4—5 Jahre ausbewahrt werden, ohne zu verderben, oder mit Kett zugegossen werden zu müssen.

Die so zubereitete Latwerge hat eine dunkel rothe braume Farbe, vielen Glanz und einen dem Zudersprup ähnlichen Geruch. Liebt man einen gewürzigen Geschmad, so kann man etwas ganze Nelken, Zimunt, oder gespaltene grüne Welschmüsse mitkochen lassen.

- b) Süßäpfel und Birnen. Werden aus Mangel hinreichender Mengen von Birnen Süßäpfel zum Reletern verwendet, verfährt man mit diesen und deren Most auf gleiche Weise, wie bei den Birnen, schüttet nach gehöriger Eindickung die Birnschnichen zu und probirt die fertige Latwerge gleich der unter a beschriebenen.
- c) Birnen mit 3metschen. Diese Mischung wählt man gewöhnlich, wenn keine paffende größere Birnforte jum Ginfchneiden, aber große Maffen von Zwetschen zur Berfügung fiehen. Bahrend man den Birnmoft bereitet, werden die Zwetschen gewaschen und mit etwas Baffer in einem Reffel gehörig verkocht, so daß fich die Kerne gut ausscheiden. Sierauf stellt man sich einen reinen Bottich gurecht, legt über denfelben zwei Solzstäbe, ftellt darauf ein bolgernes Fruchtfieb (Raden= fieb), schlägt fämmtliche Zwetschen mit einem Rochtöffel durch, und überfchüttet die Rerne, bevor man fie allemal aus dem Gieb entfernt, mit etwas Waffer, bamit fich alles Mark gut ablofe. Sat man Zweischen, deren Rerne fich gut ablosen, und Sande verfügbar, fann man jene vorher entfernen. Rachdem der Reffet geleert, wird er nochmals gereinigt, der Most eingegoffen, etwas eingedict, dann mit den später zugegebenen Bretiden fo lange unter ftetem Umrühren bei mäßigem

Kener eingefocht, bis die Latwerge die früher beschriebenen Eigenschaften angenommen hat, was in eirea 10 Stunden erfolgt.

- d) Zwetschen allein. Will man Laswerge von Zwetschen allein sochen, versährt man mit denselben, wie vorgeschrieben, nur müssen dann mehrere Kessel Zwetschen vorher durchgeschlagen werden, damit man genng Masse zum Eindicken erhält.
- e) Will man da, wo die Birnen mangeln, die Sufigfeit der Zwetschenlatwerge erhöhen, oder übershaupt mehr Masse gewinnen, so pflanzt man häusig die Zuderrübe an und benüht deren Sast entweder roh wie Birnmost, oder man focht bei unzureichenden Borrichtungen für die Rohbearbeitung die Rüben vorsher und preßt dann den Sast and, der aber, wie auch der Most von Birnen und Nepfeln, beim Rochen steißig abgeschäumt werden muß.

Sat man keine Zwetschen, aber gute größere Birnen, so nimmt man diese zum Einschneiden und vereinigt sie mit dem Most, sobald sich dieser hinreichend verdickt hat.

Diese Latwerge ersett nun beim Frühstück, wie bei allen Zwischenmahlzeiten, auf Brod oder Kartoffeln gestrichen, die Butter und den Käse und wird in Deutschland, 3. B. in den unteren Main- und in den Rheingegenden, in der Stadt und auf dem Lande, von Jung und Alt, herren und Dienstiden gerne genossen, ift aber ganz besonders dem weiblichen Personal und den Kindern das ganze Jahr hindurch ein unentbehrstiches Zugebröde.

Und so wird der Landwirth in den Stand gesetht, sein oft bis zum Unwerth herabgesetetes Dbst nüglich zu einer werthvollen Speise felbst umzugestatten und auf lange Zeit aufzubewahren, und statt dessen seine Käse und Butter theuer zu verkaufen.

2) Der Saft. Während die Latwerge in jenen Gegenden in jeder ordentlichen Saushaltung angetroffen wird, so betrachtet man den Saft oder Sprup schon mehr als Luxusartikel und bereitet ihn in nicht zu großen Mengen nur in wohlhabenderen Familien. Er wird auf dem Lande nur an Sonn- und Festtagen genossen, oder den Gästen vorgestellt.

Man nimmt hierzu nur Birns oder Zuderrübenfaft, der auf 1/4. Theit seiner Masse etwa zu der Dide des guten Bienenhonigs eingedampst wird und sich lange ausheben läßt. Er hat so ziemlich die Farbe des gewöhnlichen Zudersyrups, einen angenehmen, träftigen, nicht widerstehend füßen Geschmad und mundet besonders auf weißem Kartosselbrod, das wie dünne Kuchen (Krahkuchen) in kleinen Stüden von verschiedenen Formen gebacken wird.

Lebendiger Pflanzenfamen. Im landwirthschaftlichen Centralvereine zu Paris wurden Forschungen mit den Samenkörnern einer Euphorbienart vorgenommen. Alls man die Körnchen auf die leicht erwärmte Marmorplatte eines Ofens legte, nahm man

mit Gritannen mabr, daß viele ber Samentbeilden nach wenigen Minuten in eine rotirende Bewegung geriethen und in gerader Richtung fortrollten. Es maren querft nur die Camenforner von Euphorbia mexicana, an denen man dies intereffante Phanomen mabrnabm. Doch erwies fich fvater, daß Camen febr pericbiedener Bilangen, wie von Tamarindus gallica 20., fich beim Erhiten ebenfo verhalten. Berr Baleneiennes, Mitalied des Inftituts, und herr Lucas, Entomolog im Jardin des Plantes, fellten gur Erffarung ber merkwürdigen Ericbeinung gründliche Forschungen an, und entdectten mit Gutfe des Mifroftope im Innern ber Camenforner Die Larve eines Infeftes. Man muß annehmen, baß bas Mutterinsett bes in ben reifen Camenfornern lebenden Parafiten feine Gier in den Reld vericbiedener Bflangen legt, bevor noch der Proceg ber Samenbildung beginnt. Spater wird dann das Gi allmählig von dem fleischigen Pericardium um= fcbloffen, die Raupe schlüpft aus, und nahrt fich von ben inneren Theilen bes Camens, indem fie nur die bantige Sutle beffetben unverfehrt lagt. 3ft das Infeft an bem Buntte feines Lebens angefommen, an welchem es fich verpuppen muß, fo geht es auch diefe neue Metamorphofe im Innern des Camens ein. Bevor fich aber die Larve verpuppt, frift fie eine fleine

Deffnung in die Samenbulle, damit fpater, wenn aus der Buppe das völlig ausgebildete Insett geworden ift, Diefest einen Unemen aus feinem engen Gefangniffe porfindet. Die Bewegung folder von Infetten bewohnten Camen icheint Die bei einer Temperatur von 12 bis 150 erwachende Larve ju verursachen. Berr Lucas bat die Metamorphoje der Larven aufmertfam verfolgt, und gefunden, daß fie fich in eine gur Gruppe ber Tinetten geborige, mingig fleine Motte verwandelt. Die Entdedung Diefer Motte ift infofern von Wichtigfeit, ale durch die Larve berfelben auf oben beschriebene Weife die Reimfähigfeit einer großen Menge von Camen gerfiort wird. Die von gelehrten Mannern beobachtete Bewegung von Camenfornern erinnert an das Supfen des erhitten Bilfenfamens. Es wird Diefer giftige Camen vielfach ale narkotisches Betaubungemittel vom Bolke gegen Babnichmer; angewendet, indem man die Dampfe des fart erhinten Samens mit der leidenden Stelle in Berührung bringt. Sierbei bemerft man dann auf dem beifen Bleche eine Bewegung der Körper und fleine, fich frummende und hüpfende Schlängelchen, die der gewöhnliche Mann allgemein für aus dem franken Bahne frammende Burmer hatt. Rad Dbigem ift bas Borfommen von Levidopteren im Bilfensamen nicht unmöglich.

Offene Korrespondeng.

Serrn 3. 28. in Bamberg. Wenn die Bogen Ihred Bogengange nicht über 10 fing weit gesprengt find und eine lange Reihe bilden, möchten wir Ihnen rathen, die Schlingpflangen baran paarweise ju pflan-3cn, 3. B. Clematis azurea grandiflora, Bourfault-Rosc, Pyrus japonica, Wistaria sinensis, Clematis florida fl. pleno. Stehen die Bogen in Einer Linie, etwa einer Strafe entlang, fo daß fie mit Ginem Blid zusammen überseben werden fonnen, jo wurde fich eine Auswahl verschiedener Ephenarten, nämlich Hedera Regneriana, canaricusis (gewöhnlicher irifder Cybeu), chrysocarpa, II. foliis argenteis, taurica, vulgaris, Clusii, latifolia maculata u. a. m. febr hubid ausnehmen. Man zieht diefe an den Bogen hinauf, damit sie eine bestimmte Umrahmung von immergrunem Laub bilden, und pflangt im Commer hubsch blühende Schlingpflangen baneben, wie 3. B. Lophospermum scandens, Cobaca scandens, Eccremocarpus scabra, Bignonia jasminioides, Passiflora edulis und die verschiedenen Joomaen. Gest man diese paarweise, fo erzielt man einen beffern Effett als mit einer größern Mannigsattigkeit, ober man fann auch eine Auswahl von zwanzig Rosen anpflanzen, nämlich an jeden Bogen ein Baar, damit es neben dem Epheu hinauftauft, nămlich: Felicité perpetuelle, Renoncule, Donna Maria, Ruga, Amadis, Jules Margottin, Rampant, Chenédole, Ophirie, Lamarque; oder aber endlich, man läst die Cyhen weg, pflanzt an den einen Bogen ein Baar Rosen, an den andern ein Baar Clematis u. s. w. bis die Zahl voll ist. — Wollen Sie und genauere Dimensionen angeben, so werden wir Sie mit Veranügen noch weiter berathen.

Berrn Berm. Bei in Fr. Unter den Banmen und Stränchern mit buntem Laub, die Gie für Ihre englische Anlage muniden, nennen wir gunadit den Ailanthus, der auch mit magerem Boden vorlieb nimmt; fodann die Blutbuche, die einen fehr fconen Buich macht, wenn fie nieder veredelt ift und man fie ungefähr auf acht Ruß abgipfelt; ferner die amerifanische Bladjad-Gide, Platanus acerifolia, den Gilberahorn u. a. m., beren Berzeichniß Gie im Jahrgang 1860 der Illuftrirten Garten Beitung, G. 139 und 155 finden. Um die buntblätterigen Baume in Bufchform ju gieben, ift es am rathsamften, fich ber Wurzelaustäufer gu bedienen, die man frifd vom Stocke megnimmt; bochftammige Baume, die man abgipfelt, fcblagen nicht fo gerne am Stamm aus wie frischbewurzelte Ableger, denen man die Angen nicht ansgefneipt bat.





Neue Aurikel-Sämlinge von Carl Schickler.

Tafel 5.

Wir geben auf der anliegenden Tafel die Abbildung einer Anzahl neuer Aurifel, welche Berr Carl Schickler in Stuttgart neuerdings aus Samen gezogen bat, und die fich ebenfofehr durch Größe und Reichhaltigfeit der Blumen, wie durch runden gefchloffenen Bau, weites Deffnen der Blumenblätter und Kurze der Piftills auszeichnen. Die reine Zeichnung der Blüthen und die Ausdehnung der Streifen bis an den Keldrand empfehlen diese neuen Barietaten gang besonders, und ftellen fie den schönften Reubeiten englischer Buchter gleich, vor denen fie fich hauptfächlich noch durch verhältnißmäßige Wohlfeilheit des Breifes und fichere Afklimatisation auszeichnen, und die wir daber allen Blumenfreunden auf's Beste empfehlen.

Die Karlsruher Glumen-Ausstellung.

Um 27. April ift in den herrlichen Räumen des großherzoglichen Wintergartens und des botanischen Gartens in Karlsruhe eine Pflanzen und Blumen Ausstellung eröffnet worden, welche in den Annalen des deutschen Gartenbaues in der That Epoche = machend genannt werden fann, wenn auch die Betheiligung von außen lange nicht so allgemein und umfangreich war, als man im Interesse der Sache hatte wünschen mogen. Blumen-Ausstellungen find überhaupt in Deutschland bis jeht noch beinahe "fremde Kinder"; es ist noch nicht jenes lebhafte Intereffe der Menge und jenes liebevolle Verständniß dafür vorhanden, wie in Frankreich und noch mehr in Belgien und England. Daber haben es Gartner wie Gartenfreunde nur mit dem größsten Danfe anzuerfennen, wenn die Munificenz eines Fürsten den Anlaß dazu gibt, folde Ausstellungen mehr populär zu machen, und den noch schlummernden Sinn dafür zu wecken. In diefer Beziehung hat Seine Königl. Hobeit ber Großherzog von Baden Dasjenige, was der Bergog von Naffau mit der Ausstellung gu Biebrich begonnen hatte, mit der größsten Liberalität fortgefett.

Man könnte nicht leicht eine schönere und zweckmäßigere Räumlichkeit zu einer Ausstellung finden, als die fehr geräumigen, wohlgelegenen Glashäufer des großherz, botanischen und des Wintergartens, welche eine lange Enfilade von Gewächshäufern bilden, die von den bestkultivirten Gewächsen aller Urt strogen, und deren frische, immergrune Insaffen eine treffliche Folie für die blühenden Gewächse und merkwürdigen Pflanzen abgeben, die hier ausgestellt werden follten, um auf die 43 ausgeschriebenen Preise zu afpiriren. Der großherz, botanische

Garten hat natürlich bei der Preisbewerbung nicht fonfurrirt.

Das Arrangement der Ausstellung war überaus finnig und gefchmackvoll, und glich einem formlichen Spaziergang durch verschiedene Bonen. Man betritt die Drangerie von der Gartenfeite des mit einer Glaskuppel geschmückten Pavillons, wo eine Ausstellung von Bouquets aus zierlichen, künstlich getrockneten Blumen den Befucher empfing und ihn zur Betheiligung an einer Lotterie einlud, deren Ertrag den Armen gufommen follte. Bon bier aus trat man rechts in die Drangerie ein, wo die um die Bouquets-Preife u. f. w. fonfurrirenden Sträußer und Ropffrange von lebenden Blumen aufgestellt waren, und bann je ein Blumentisch mit reichster Verzierung von blübenden Pflanzen, und ein Drangenbaum mit

einander abwechselten. Auf den Blumentischen waren Cinerarien, Amaryllis und andere blüschende Gewächse der Jahredzeit, untermischt mit Farnen, Blattpflanzen u. s. w. aufgestellt, untermischt mit sehr schon kultivirten Blüthensstrotenden Azaleen — ein Flor, welcher sich, im Versein mit Rhododendren, einzelnen spätblühenden Camellien und anderen blühenden Gewächsen dieser Jahredzeit, dann in dem nächst folgenden kalten Hause fortsetze. Es war sehr zu bedauern, daß in Folge des ungewöhnlich warmen und frühzeitigen Frühlings der Flor der Camellien, der Hyacinthen und der meisten anderen Zwiebelpflanzen nicht mehr an der Ausstellung theilnehmen konnte. Aber der Inhalt dieser Räume läßt selbst jetzt nach dem Abblühen noch an den ausgezeichnet schon kultivirten und starken Eremplaren sehen, was für einen reichen Schatz an den besten Sorten der Camellien diese Häuser beherbergen.

Die Drangerie wird von dem nächsten Kalthause durch den Hausstur zur Wohnung des Garteninfpeftore getrennt. Aus diefem mit den vorerwähnten Rhododendren, Camellien 2c. gefüllten Kalthaufe betritt man das Balmenhaus, wo zunächst eine blühende Mufa das Huge auf sich lenfte; dann aber bog man rechts ab, in das Victorienhaus - nicht etwa um die Victoria regia ju feben, welche dermalen abwesend war, sondern vielmehr um bier eine überaus reichhaltige Sammlung von öfonomisch etednisch und medicinisch wichtigen Bflangen, von Blattzierpflangen und intereffanten Reuigkeiten aller Art zu feben, welche von Linden in Bruffel, Berfchaffelt u. a. in Gent, von Laurentius in Leipzig und Geitner in Blanik eingeschickt worden waren. Das Bictorienhaus nämlich und das eigens fur die Ausstellung errichtete holzerne Gebäude zur Seite des Wintergartens waren vorzugeweise gur Aufstellung der fremden Ginfendungen von fonfurrirenden Breispflangen bestimmt. nun, in der halben Rotunde Diefes Victorienhauses waren eine folche Menge der intereffanteften Pflangen versammelt, daß der Freund und Renner nur bedauern mußte, von der großen Menge Der minder auf das Specielle eingehenden Schauluftigen aus dem großen Bublifum pormarts geschoben und wider Willen mit fortgeriffen zu werden. Sier feffelte gunachft bie Bliefe des Beschauers eine blubende Banillepflange, Vanilla aromatica, mit geöffneten Bluthen und die für den Laien intereffante Dionaea muscipula oder Benusfliegenfalle, der berühmte java= nische Giftbaum Antiaris toxicaria, welcher das gefürchtete Boan Upas liefert, und ein schöner Mangobaum, Mangifera indica, mit halbreifen Früchten; eine Gruppe überaus fchoner und reich= blübender Ordideen (von Direftor Linden in Bruffel eingefandt) und ein blübendes Eremplar der erft vor Rurgem aus Madagascar eingeführten hodift merhwurdigen Bafferpflanze Ouvirandra fenestralis, deren Blätter einem regelmäßigen Geflecht aus feinem dunklem Draht gleichen, ein Eremplar, welches jedenfalls bis heute das vollkommenfte und bestfultivirte diefer überaus intereffanten Pftange ift. Bu beiden Seiten diefer hochft eigenthumlichen neuen Wafferpflange ftanden mehrere Glasfästen mit den herrlichsten buntblätterigen Pflangen, welche namentlich das Schonfte und Reueste von Caladien, Platycerien, Alocasien, Cyanophyllen, Maranten u. f. w. enthielten. Auch war hier, vielleicht von Manchem unbemerkt, die neue Begonia longipila mit dem handförmig getheilten Blatt zu feben, welche in der Bucht der buntblätterigen Begonien demnachft noch eine bedeutende Rolle zu fpielen berufen fenn wird, indem fie und eine Reihe der schönften Sybriden mit bunten handformig getheilten Blattern geben wird. Diefe Sippe der pracht= voll gefärbten, bald fammetartige, bald metallifcheglangenden Blattzierpflangen war insbefondere durch die Einsendungen der Berren Linden, Berschaffelt und Laurentius in ungemeiner Reichhaltigfeit vertreten, mahrend Berr Geitner in Planit eine Reihe hochst intereffanter Warmhauspflanzen, eine Auswahl des Intereffanteften und Augenfälligften der tropifchen Pflanzenwelt, ausgestellt hatte. Satte man vom Bictorienhaus aus wieder das Warmhaus betreten, wo eine blühende Musa gerade auf dem Scheidepuntte zwischen Gin- und Ausgang die Blicke auf fich jog, fo überrafcht hier junachft der reiche Inhalt an stattlichen Baumen und Standen

der tropischen Begetation, deren glückliche und umsichtige Anordnung dem Laien eine recht eins drückliche Idee von der wuchernden Begetation der Wendefreise zu geben im Stande ist, und einen um so vollständigern Effekt macht, als dieser Reichthum an den schönsten und großsartigsten Pstanzensormen dann plöglich abbrach, indem der Besucher aus diesem tropischen Frühling in die weite nüchterne Halle einer Bogendurchfahrt trat, wo der von so vielen Wundern verwöhnte Blick einen kurzen Nuhepunkt fand.

In den Räumen des eigentlichen Wintergartens, welcher vom Warmhause durch jene Durchfahrt getrennt ift, fab man fich plotlich noch von einer Achtung-gebietenden Sammlung fvatblühender Camellien umgeben, die fich hier auf dem dunkeln Grunde immergrüner Gewächse herrlich abhoben. Hier begann nun auch die Ausstellung der übrigen Pflanzen. Bur Linken des Beschauers zogen fich Gruppen von verschiedenen vortrefflich fultivirten Benfees (von Sof. Sonntag in Karlerube a. A.) bin, abwechselnd mit Gruppen und einzelnen Bflanzen von vorzüglichen Deutien, Agaleen, Ginerarien, Calceolarien und felteneren oder befonders fchon fultivirten Coniferen, während zur Rechten dicht am Glas zwei fehr bedeutende und reiche Sammlungen von Belargonien von Ald. Hvaß in Stuttgart aufgestellt waren, welche größstentheils aus felbsterzeugten Barietäten bestanden, und sich sowohl durch die treffliche Rultur der oft riefigen Eremplare, als auch durch die Schönheit der Zeichnung und die Bollfommenheit des Baues hervorhoben, und daher mit einem Doppelpreise bedacht wurden, obschon feine andere Sammlung eingeschickt war, um mit ihnen zu konkurriren. Sammlungen von Svaß legten ein beredtes Zeugniß dafur ab, daß feine Belargonien-Rultur faum hinter berjenigen der berufenften frangofifchen und englischen Belargonienguchter gurudsteht. Außerdem aber feffelten in dem Bintergarten felbst eine Menge ausgezeichneter Bewächse die Aufmertsamfeit des Besuchers, worunter namentlich verschiedene Coniferen aus den Gattungen der Pinus (Pinsapo, longifolia 1c.), der Arancarien, Juniperen, Tarodien u. f. w., 3. B. ein fehr ichoner falifornifder Wachholder, eine ftattliche Sangeibe aus Reufeeland (Dacrydium fuscum), eine Auswahl von Salisburgen, Dammaren, Podocarpus und Wellingtonien ic., der anerkennendsten Erwähnung würdig find. Mitten im Wintergarten erhob sich auf einfachem Biedestal die Bufte Linnes, des Schöpfers der neueren fustematischen Botanit, umgeben von den reichsten Gruppen schönblühender Gewächse, sich abbebend von einem pracht= vollen Sintergrund des üppigsten grunen Laubschmude, umwogt von den Duften der vielfältigsten Blüthen und Gewächse. Gang nahe dabei waren einige wunderschöne Cycadeen gu sehen, welche einen bochft eigenthumlichen Kontrast zu den übrigen größeren Gewächsen, zumal ju den Coniferen bilden. (Schluß folgt.)

Die buntblätterigen Degonien und ihre Aultur.

(Fortfegung.)

Begonien im freien Lande.

Eine der gefälligsten und interessantesten Neuerungen in der Berzierung von Blumensgärten ist die Anwendung von Begonien, Caladien, Caunas u. s. w. zu großen Freilands Gruppen oder Beeten von herrlichem tropischem Aussehen. Man machte den ersten Versuch dieser Art mit B. Rex, und die Wirfung war eine solch außerordentliche, daß man diese Idee bald auch auf andere Blattzierpstanzen von ähnlicher Pracht der Farbe und Zeichnung aussehnte. Die französischen Gärtner haben im Arrangement solcher Beete und Gruppen außersordentliches geleistet. Ein großes Beet von B. Rex, eingefaßt mit einer oder mehreren Sorten

9 4

Bierpflangen von fleineren Blattern bietet einen Anblid, der faum von demjenigen irgend einer andern Freiland-Bflange übertroffen werden fann. Wir haben im Commer 1860 und 1861 den Berfuch mit verschiedenen Barietaten gemacht, und Der Mehrzahl nach fehr befriedigende Graebniffe erzielt. Die Begonien werden Anfangs Juni in den freien Boden verfest und zwar mit dem ganzen Ballen; von Anfang Juli an wachsen sie dann fehr lebhaft und find in Beziehung auf den Boden weit weniger anspruchevoll ale in Topfen, denn im Grunde begnügen fie fich mit jedem guten Boden, befinden fich aber am besten in demjenigen, Der mit Lauberde reichlich gedüngt ift. Wenn der Frühling je nicht mild genug fenn follte, fo genügt es auch, fie erft Mitte Juni in's Freie zu feben, zumal wenn man fie zuvor zehn bis vierzehn Tage in Töpfen in's Freie gestellt hat, Damit fie sich gehörig abhärten können. Diefe Urt des Auspflanzens auf Becte empfiehlt fich befonders denjenigen Gartnern, welche einen großen Vorrath von alten Pflanzen haben, weil diefe die besten zu dem befagten 3weck find, und wenn fie einmal in's freie Land gefett find, man fie ben gangen Commer bindurch in voller Ueppigfeit wachsen und dann bis jum Berbft im Boden laffen fann, bis ihnen ber Frost ein Ende macht. 3m Garten des Baron Rothschild in Baris faben wir vor einigen Sommern einige berartige Gruppen von B. Rex, eingefaßt mit Caladium argyrites, ber anmuthigsten Ginfassungs-Pflanze, Die man sich nur als Rahmen um großblätterige Gewächse denken fann. Bon anderen Begonien-Barietaten fonnen wir, als zu diefem 3wecke befonders geeignet, namentlich B. nebulosa, grandis, Regina, Rollisonii, Griffithii, amabilis, argentea grandis, Fürst Troubepfoi und Königin Victoria, aus eigener Erfahrung empfehlen. Wir find jedoch vollkommen überzeugt, daß man unter den buntblätterigen Arten zu dem genannten Behuf nur mit einziger Rudfichtnahme auf Größe und Farbe wählen darf, ohne alle Beziehung auf ihre relative Dauerhaftigfeit im Freien; gerade fo wie wir bei Geranien, welche wir ju ähnlichen Zwecken auswählen, ebenfalls auf ihre relative Empfindlichfeit und Zärtlichfeit nicht besonders Rudficht nehmen. Wo man derartige Beete an geschütten Stellen anlegt und mit einer leichten Vorrichtung zum Schutz gegen Sagel und Schlagregen verfieht, da wird man mit folden Gruppen einen wunderschonen Offett erzielen. Gind aber gange Beete oder Gruppen von Begonien nicht anzubringen, fo fann man ichon durch Auspflanzen einzelner auf Becten oder Rabatten zwischen Gruppen von anderen großblätterigen Pflanzen eine überrafchende Wirfung erzielen.

Ueberficht der schönften und empfehlenswertheften Begonien.

Wir kennen ungefähr sechszig Hybriden=Barietäten von nahezu gleichem Werthe, die nur in ihren Zeichnungen und in der relativen Größe der Blätter von einander verschieden sind. Aus diesen wählen wir die paar nachstehenden als die besten aus, d. h. als solche, deren Anschaffung eine wirkliche Bereicherung von Sammlungen ist, oder die man sich bei Anlage von Sammlungen zunächst anschaffen sollte. Man theilt die buntblätterigen Begonien nach ihrer Blatifärbung in zwei Gruppen, in die mit zonaler oder Gürtelzeichnung, und in die bandstreifig gezeichneten. Zur ersten Gruppe rechnen wir diesenigen zonalen Begonien, als deren Typus Rex gelten fann.

B. amabilis. Niedrig, hubsch, von zwerghaftem aber üppigem Wuchse. Der mittlere Theil des Blattes hellgrun, um benselben herum eine Zone von Silbergrau, Rand grun. Die Unterseite ift hellroth, die Stengel röthlich violett bis purpurn und flaumhaarig.

Madame Allwardt. Gine schöne augenfällige Sybride, ahnlich ber Rex, aber mit einer breiteren Silberfläche; das Dunkelgrun des centralen Theils strahlt in gleichen Strichen längs dem Berlauf des Blattnerves ans, so daß es einen regelmäßigen Stern bildet; die

filbergraue Jone ift auf beiden Seiten ausgezacht, und beinahe zweimal so breit als der grune, mit Grau getupfte und geflechte Rand. Untere Blattseite mit Purpur angestogen.

Regina. Der amabilis ähnlich, nur umfangreicher. Blätter von mittlerer Größe, glänzend, mit einem dunkel olivbraunen Centrum, umgeben von einer silbergrauen ausgezackten Zone, die wieder von einem dunkel olivgrunen Rande eingefaßt ist. Die Unterseite der Blätter roth gezeichnet, die Stengel roth. Eine deutlich ausgezeichnete Varietät und eine der schönsten Hybriden.

Madame Wagner. Bon mäßiger Größe; dunkelgrunes Centrum, das einen Stern mit sich verjungenden Strahlen bildet; diesen umgibt eine breite filberne Zone, welche durch blaßgefärbte Nerven unterbrochen wird; außerhalb derselben läuft ein schmaler gebrochener grüner Rand, der hinten roth gezeichnet ift. Gine der effektvollsten, farbenreichsten und schönsten Barietäten.

Rex. Ift der Stammvater der meisten Varietäten der zonalen Gruppe, zwar von einigen seiner Nachstommen an Schönheit übertroffen, aber noch immer eine prachtvolle Pflanze, die in feiner Sammlung sehlen darf. Die großen Blätter bei gut kultivirten Exemplaren sind besonders effektvoll. Centrum dunkelgrun, von einem ausgezackten Gürtel von Silbergrau umgeben; die Farben sind deutlich und heben sich scharf ab, und gutbestockte Exemplare mit großen Blättern gehören zu den prachtvollsten Blattpflanzen.

Rex Leopardina. Der Madame Allwardt abnlich, aber mit einem breitern filbernen Gürtel; sehr schon aber nicht gerade unentbehrlich, wo die andere Barietät gezüchtet wird.

Queen of England. Eine der wenigen, welche Rex an Schönheit übertreffen. Die Blätter groß und scharf gezeichnet; auf der Oberseite röthlicheolivgrunes Centrum, woran die Farbe in breitliche Strahlen ausschlägt; um dieses herum eine schwach silbergraue Zone und jenseit derselben ein dunkelgruner Rand mit hellen Silbertupfen und mit röthlichen Haaren bedeckt. Die Zeichnung ist deutlicher und schärfer als bei Rex, und sie bildet die schönste unter den großblätterigen Barietäten.

Nebulosa. Blätter groß, grausich-grün; auf der Oberseite der Nippen behaart; das Centrum von trübem Röthlich-Grün bildet einen Stern von schmalen zugespitzten Strahlen; der dunkelgrüne Rand zeigt graugrüne Tupken. Unterseite trüb roth. Die ganze Oberseite ist mit Roth überkluthet oder getuscht, der Rand unregelmäßig. Eine sehr deutlich gezeichnete schöne Varietät, aber von zweitem Range.

Rollisonii. Blätter groß; auf den Nerven oben haarig; Oberseite von atlasartigem Dunkelgrun, mit kleinem centralem Stern von dunklem roth angelaufenem Grun; der mittels breite Rand von demselben purpurnsangeflogenen Dunkelgrun, mit einem atlasgrunen Flecken betupft. Die Unterseite roth, die ganze Pflanze ftark mit trübem dunklem Purpurroth getuscht. Gine sehr schöne Barietät und besonders effektvoll, wenn man sie des Contrastes wegen dicht neben Pflanzen mit heltgefärbten Blättern stellt.

Royleana. Unter mittlerer Größe; Blätter oben glänzend, unten flaumhaarig, in der Mitte dunkel olivgrun mit heligrunem Gürtel, und auf der Außenseite ein schmaler gebrochener Rand von Olivgrun. Das Blatt hat das Eigenthumliche, daß es da, wo die Oberseite dunkelgrun, auf der Unterseite roth ift. Eine Barietät ersten Rangs, und kann sich mit Griffithii messen.

König Leopold. In mancher Hinsicht ausgezeichnet; hat einen hohen, straffen, aufrechten, rothen Stengel, und große Blätter auf rothen Blattstengeln, die ganz dicht mit rothen Haaren besetzt sind. Die ausgewachsenen reisen Blätter sind mit einem röthlichen, centralen, roth eingefaßten Stern gezeichnet; Unterseite derselben roth. Die jungen Blätter sind so dicht mit rothen Haaren besetzt, daß sie das Aussehen von reichem carmoisinrothem Sammet haben. Die anmuthigste unter allen seither erzielten Varietäten. Nachstehende Sybriden gehören zu der Abtheilung der vittatue, d. h. bandftreifigen oder gestriemten Barietaten, und haben schief herzförmige Blätter:

Vittata. Blätter dunkel sammetgrun, die Felder zwischen den Blattnerven mit schmalen länglichten Streifen von Silbergrau bezeichnet, die Zeichnungen an den Rändern gebrochen; Unterseite des Blatts roth.

Xanthina Reichenheimii. Blätter von mittlerer Größe, unten roth; Blattrippen grun gefäumt; die Felder zwischen benselben bilden strahlenförmige Streifen von filberigem Grun, die am Rande in Tupfen ausbrechen; Stengel glatt und von trübem Purpurroth; Blätter im jungen Zustande ganz mit einer rothlichen Farbung angestogen, oft roth und grun changirend. Gine der besten Barietäten dieser Gruppe.

Splendida argentea. Blätter groß, graulich, mit einem Anflug von trübem Roth; von der Basis des Blattes strahlen längs dem Verlauf der Blattrippen und Nerven hellgrune schmale Streifen aus; die Unterseite roth. Sehr schmuck, deutlich gezeichnet und augenfällig, und in jeder Hinside empfehlenswerth.

Thwaitesii. Bon zwerghaftem Buche; Blatter bunkelgrun mit Burpur unterlaufen, mit Tupfen von grunlichem Silbergrau bezeichnet; Rudfeite der Blatter purpurroth. Sehr schon.

Die nachstehenden beiden Arten gehören eigentlich zu feiner der beiden vorgenannten Gruppen :

Argentea. Blätter groß, grunlichegrau, atlasartig und moirirt, oft mit einem Ansehen wie versilbert und polirt; die Zeichnung besteht in Flecken und Zickzacklinien von einem dunkleren Grün, dem auf der Unterseite Nerven von Hellroth entsprechen; Stengel purpurproth, mit weißen Haaren bekleidet. Eine sehr schone und stattliche Varietät.

Ricinifolia maculata. Blätter handförmig getheilt, langs der Blattrippen und Hauptadern mit Hellgrun in uuregelmäßigen Streifen gezeichnet, Rand dunkelgrun. Wo das Blatt auf der Oberseite dunkel, da ift es auf der Ruckseite roth. Ebenfalls eine sehr hubsche und effektvolle Blattzierpflanze.

Die besten Begonien von 1861.

Daedalea. Wurde von Ghiesbreght in Merico entdeckt und ist nun im Besitz von Berschaffelt. Mittlerer Größe, bandstreisig; Blätter von einem reichen Grün, das auf der einen Seite der Mittelrippe in Dunkelgrün übergeht und ganz über und über mit dunkelschocoladebrauner Nehäderung gesteckt ist, welche bei ausgewachsenen Blättern beinahe schwarz erscheint. Die jungen Blätter sind lebhaft carminroth, die halbausgewachsenen behalten noch eine carmoisinrothe Färbung an den Rändern; bei den ganz ausgewachsenen aber sindet sich seine Spur mehr von dieser Farbe als der Besatz von röthlichen Haaren am Rande.

Schilleri. Gine der fleinften seither eingeführten Arten. Blatter filberig mit fleinem grunem Stern in der Mitte und schmalgeflecktem grunem Rand.

Madame Guntzberger. Rlein und deutlich gezeichnet; Blatter mit edigen Lappen, olingrun mit Weiß getupft.

Charles Enke. Blätter fantig gezahnt, dunkel purpurroth bis violett in der Mitte, mit schmalem Saum von derselben Farbe; das breite Mittelfeld hellgrun mit zahlreichen filberigen Tupken bezeichnet. Eine sehr hubsche Barietät.

Duchesse de Brabant. Mittelpunft dunkel braungrun, von einem gebrochenen filbernen Gurtel umgeben, der wiederum von einem grunen Gurtel und einem braunlichen Rande eingefaßt wird.

Mine d'argent. Klein und zwerghaft von Buche und Habitus, beinahe ganz filberweiß, auf der Rudfeite roth. Wird mit Zeit und Weile eine der beliebteften Barietäten werden.

Lady Cullum. Biemlich flein, in der Mitte einen zugespigten dunfelgrunen Strahl

und einen ausgefransten grünen Rand, der mit einem scharfabstechenden silbergrauen Tupfen bezeichnet ist; zwischen beiden ein breiter Gürtel von Silbergrau.

Dieß sind die neuen Arten. Auf die Schilderung der neuen Varietäten können wir und nicht einlassen, nicht etwa weil wir ihnen ihr Verdienst absprechen wollten, denn es sind sehr schöne darunter, sondern nur weil sie allzu zahlreich sind und sich im Grunde doch nicht wesentlich von den älteren schönen Varietäten unterscheiden, welche wir bereits besitzen und überall in Kultur sehen. Viele von den neuen Varietäten mögen dem einzelnen Sammler willsommen seyn, allein es würde den und gesteckten Rahmen überschreiten, wollten wir auch nur die von deutschen Gärtneru gezüchteten neuen Varietäten einzeln aufzählen, und von den neuen englischen und französischen erscheinen und nur B. Fortunei, schön hellgrün und bräunlichroth, und Madame Thibaut nennenswerth.

Einen neuen Wirkungofreis fur den Begonien-Buchter eröffnet dagegen die feit Rurgem in den Sandel gefommene neue Gattung Begonia longipila, von Ghiesbreght in Mexico entbedt, welche ihren Ramen den langen Saaren ihrer Stengel verdanft. Die Blätter Diefer neuen Art, welche Berichaffelt in feiner Illustration horticole vom December 1861 febr fcon abgebildet bat, überrafchen sowohl durch ihre fcone Karbung (obere Seite dunkelgruner Rand mit bellgrunem Centrum lange ber Blatthauptnerven; untere Geite gelblich grunes, maigrun ichattirtes Centrum langs der blaggrunlichen Rippen, eingefaßt von roftbraunem Rande mit hellgrunlichen Nerven), als auch durch die Form des Blattes. Diefes ift nämlich nach feiner äußern Begränzung fast freisrund, aber mehr lang als breit, fehr tief eingeschnitten, fiebenbis neunfach handförmig getheilt, die Fiederblätter abermals ungleich getheilt, am Rande ftarf fagegabnig, jeder Bahn in eine frumme Spite austaufend; dabei höhlt fich die gange Blattfpreite gegen den Infertionspunkt des Blattstieles bin ju einem leichten Trichter aus, und gibt dadurch der üppig machsenden Pflanze noch einen weitern merfwürdigen Sabitus. ift eine der iconften und originellsten der feither befannten Begonien - Arten, und fcheint förmlich dazu auserfeben, durch Kreuzung mit einigen der schon befannten Arten (3. B. heracleifolia, laciniata, ricinifolia u. a. m.) eine neue wunderschöne Gruppe der intereffanteften Barietaten und Sybriden ju geben, welche die Begonien noch lange ju den hervorragenoften und beliebteften Blattzierpflanzen machen und in Mode erhalten werden.

Die Kultur der Petunien.

(Schluß.)

5. Runftliche Befruchtung ber Petunien.

Seit einigen Jahren findet man auch gefüllte Petunien im Handel, und jeder, der schon einige von solchen Barietäten besessen, hat sich auch überzeugen können, daß man keine Samen von ihnen gewinnt, und daß man sie also nur aus Stecklingen vermehren und fortpflanzen kann. Die Ursache ihrer Unfruchtbarkeit ist, wie bei den meisten gefülltblühenden, die Berstümmerung des weiblichen Organs der Blüthe. Seeirt man eine gefüllte Blume, so sindet man eine große Menge Staubgefäße oder männliche Organe, sowie auch zwei, drei oder vier Pistille oder weibliche Organe auf einem ungewöhnlich großen Ovarium. Deffnet man aber dieses Ovarium, so sieht man darin anstatt der kleinen Gierchen oder Samen nur eine Aushäusung verkümmerter Organe, und nicht ein einziges Samensorn. Die Pflanze ist also zur Kortpflanzung unfähig, sie ist unfruchtbar; wenn man daher von gefüllten Blüthen Samen

erhalten will, so muß man zu einem andern Mittel seine Zuflucht nehmen, nämlich zur fünftlichen Befruchtung.

Whe wir aber eine Anleitung zu Der mechanischen Arbeit geben wollen, mittelft Deren diese fünstliche Befruchtung geschieht, muffen wir und auf einige vorhergehende und unvermeidliche Bemerfungen und Betrachtungen einlaffen, deren Kunde demjenigen unerläßlich ift, welcher mit Erfolg overiren will. In erster Linie muß man eine richtige und verständige Answahl unter Denjenigen Betunien mit einfachen Bluthen treffen, welche man gum Camentragen bestimmt. Man wird fie foviel wie möglich unter den Barietäten mit großer Bluthe und von dunfler Farbe, oder unter denjenigen suchen muffen, Die irgend eine Bigarrerie bes Rolorits darbieten, welche man fortpflanzen mochte. Die zu wählende Pflanze muß vor allem fräftig und gefund und ihre Bluthen ohne Fehler oder Migbildung der Geschlechtsorgane fenn. Un einem iconen Morgen bei warmem, ruhigem Wetter mahlt man fich auf seinen Stoden die bestgebildeten Bluthen aus, welche aber immer auf Mutterzweigen und nicht auf den furzen Rebentrieben fteben, auch erft halbgeöffnet fein muffen und ihre volle Entfaltung erft im Laufe des Tages erwarten laffen. Man nimmt alsdann eine feine, scharfe und fpite Scheere, führt fie in die Korolle ein, schneidet damit alle Antheren ab, ehe fie ihren Bollen fahren laffen, und trägt dabei die größste Sorge, das Pistill weder zu verlegen noch zu berühren; fobald dieß gefcheben, fucht man fich unter feinen gefüllten Barietaten die ausgebildetsten und bestgefüllten aus, schneidet die gewählten Bluthen fachte auf, um die zahlreichen Staubfaden, welche zwischen den Betalen eingeschloffen find, und außerdem fehlichlagen ober faulen würden, zu Tage zu legen und recht ausreifen zu laffen. Die hiezu geeignetsten Bluthen find gewöhnlich diejenigen, welche fchon einen oder zwei Tage aufgegangen find.

Die von uns beschriebene Operation erscheint zwar sehr einfach, erheischt aber viel Praxis und Geschicklichkeit, und man muß die Natur genau beobachtet haben, um die von uns gegebenen Regeln gut besolgen zu können. Wer nicht schon einen klaren Begriff vom Leben der Pflanze und den Vorgängen der Befruchtung derselben hat, der kann nicht mit einiger Sicherheit bei der künstlichen Bestäubung zu Werke gehen. Der Pollen entlädt sich gewöhnlich zwischen zehn Uhr Morgens und zwei Uhr Mittags auf natürliche Weise und befruchtet den Samen; es ist dazu Wärme erforderlich, und zwar eine Wärme von mindestens 16 bis 20 ° R.; je wärmer die Temperatur, je ruhiger, trockener und regenloser die Atmosphäre, desto gesicherter ist der Erfolg. Man muß daher die einfachen Blüthen, welche man kastrirt hat, von 11 Uhr bis 2 Uhr Nachmittags beobachten; sobald man sie vollsommen entfaltet und das Stigma (jene Art kleiner Augel oder Scheibe, in welcher das Pistill sich endigt) gut ansgedehnt und mit einem glänzenden und klebrigen Stosse bedeckt sieht, so darf man verssichert son, daß die Blüthe nun im geeignetsten Zustande und zur Aufnahme des Befruchstungsstosse geneigt ist. Es ist also nun der Augenblick gekommen, wo man den Pollen von den aufgeschnittenen gefüllten Blüthen holen muß.

In den meisten seither veröffentlichten Anleitungen zur fünstlichen Befruchtung wird angerathen, einen fleinen seinen Pinsel zu nehmen, mit Pollen zu beladen und diesen auf die Narbe der zu befruchtenden Blume zu bringen. Dieses Berfahren billigen wir nicht, und haben und bei unseren fünstlichen Befruchtungen längst feines Pinsels mehr bedient, aus zwei Gründen: einmal würde man eigentlich für jede Blüthe einen neuen Pinsel nöthig haben, um sie nicht mit einem zwischen den Haaren zurückgebliebenen Rest Pollen von einer andern Barietät, die man nicht haben will, zu befruchten; und dann wäre es, um den Pollen am Pinsel anhaften zu machen, beinahe nöthig diesen zu beseuchten. Da nun aber der Pollen der Petunien trocken und staubig ist, wie jeder, der den Pollen unter dem Mikroskop betrachtete, sich hat überzeugen können, so ist auch klar, daß die geringste Feuchtigkeit ihn entartet und

ihm seine befruchtende Eigenschaft raubt. Um den Bollen der Betunie zu untersuchen, schüttet man ein Wenig Davon auf ein Glastäfelden, bedect ihn mit einem andern Glaschen, bringt ihn unter den Brennpunft der Linfe eines Mifrostops, und wird nun feben, daß jedes Korn das für das unbewaffnete Auge unfichtbar ift, einem fleinen Gi von dunkler Farbe gleicht, welches in der Mitte einen durchsichtigen Buntt trägt (Diese Bollentörner find fo zahlreich, daß ich diesenigen von einer einzigen Unthere von Betunien annähernd auf gebntausend gefchatt babe). Bringt man nun mit ber Spite einer Radel ein fleines Waffertropfchen darauf, fo fieht man unmittelbar all diefe Gierchen mit einem Aufbraufen anschwellen und eine Art Dunft oder Dampf entwickeln. Anfange waren fie dunkel und undurchsichtig, aber nun werden fie gang durchfichtig, und ihre eirunde Geftalt schwillt zu einer vollfommen sphärischen von doppeltem Umfang an. Unterwirft man den Bollen einer alten Blume derfelben Analyse unter dem Mifrostop, so findet man daß der Regen oder der Nachtibau daffelbe Phanomen bewirft hat. Wendet man also einen befeuchteten Binfel an, so verschlechtert man fich den Pollen, ehe man noch Gebrauch davon macht. Der flebrige Stoff, womit Die Narbe bedectt ift, bringt zwar auch diefelbe Berfettung zu Stande, allein diefe findet erft nach einiger Zeit ftatt. Wir find überzeugt, daß der fleine Ranch, welcher fich aus dem Embryo des Samens in dem Augenblicke entbindet, wo diefer anschwillt, der befruchtende Stoff felber ift, welchen die Narbe einfaugt, um ihn nach bem Dvarium zu schaffen, und daß auf der Dberflache nichts mehr gurudbleibt, als Die Saut, welche den entweder ftaub- oder gasformigen Theil des Pollenfornes umgab*; daß der schwarze Theil, den man fieht, nur der Keimstaub, und daß der durchfichtige Theil in der Mitte eine fleine Sohlung, mit einem Gafe angefüllt, ift, welches die Eigenschaft hat, daß es die umschließende haut sprengt. Soviel ift gewiß, Daß wir zu feiner Beit im Stande waren, auch nur eines diefer Polleneierchen zu irgend welcher Zeit in der Leitröhre des Bistills mahrzunehmen; woraus wir schließen, daß der absorbirte Stoff noch weit feiner ift, und daß ihn seine Feinheit dem Vergrößerungs-Vermogen der gewöhnlichen Mifrostope gang entructt. Es ware über diefe Entdeckung, Die noch in ihrer Rindheit fteht, noch viel zu fagen, wenn wir nicht fürchten mußten, zu weit von unferem Gegenstand abzuschweifen.

Anstatt eines Pinsels bedienen wir uns daher eines kleinen feinen Zängchens (Bincette) mit langen dunnen Armen. Man schneidet also von der Baterpflanze eine der auserlesenen Blüthen ab, deren gut entfaltete Antheren mit einem blauen Staub bedeckt sind, nimmt diese mit zu den zu befruchtenden Blüthen, erfaßt dann mit dem Zängchen geschickt und ohne zu zittern eine der mit Pollen beladenen Antheren an dem Faden, der sie trägt, und reibt damit leicht am Ende des Pistills; der klebrige Stoff, welcher die Narbe bedeckt, hält den blauen Staub zuruck, und der Befruchtungs-Proces ist vollendet.

Um die Wahrscheinlichkeit zu steigern, daß man die Varietäten des Samens erhält, mit welchem man befruchtet, muß man dieselbe Operation sogleich mit dem Samen von verschiesenen Varietäten vornehmen. Zu diesem Behuf berührt man die Oberstäche der Narbe nur an einer einzigen Stelle, so daß man auch noch für die anderen Naum läßt. Wir haben die Ueberzeugung, daß eine Blüthe von allen Pollen aufnimmt, welche man auf sie anwendet. Die Dauer ihrer Befähigung zur Aufnahme richtet sich ganz nach dem Zustand der Atmossphäre; dauert jedoch für die Petunie im Allgemeinen etwa zwei Tage. Um daher die schon

^{*} Diese Saut bersiet auf derjenigen Seite, welche mit dem klebrigen Ueberzug der Narbe in Berührung ist, so daß sie demselben die größstmögliche zu absorbirende Summe darbietet; denn sonst würde die Projektionstraft des Pollens beinahe den ganzen Gehalt desselben verstreuen, wenn das Austreten auf der entgegengesetzen Seite stattfände.

befruchteten Blüthen vor der Berührung mit einem andern Pollen zu bewahren, welcher durch den Wind oder durch Inseften darauf gelangen könnte, braucht man sie nur zwei Tage lang in einen kleinen Sack von Gaze oder Musselin, oder auch nur in eine Düte von Seidenpapier einzuschließen, was jedenfalls weit zuträglicher ist, als die vielgepriesene Glasglocke, deren gespannte Luft und erstickende Sige, auch selbst bei allfälliger Beschattung gegen die Sonne, das Organ der Blüthe beschädigen und die Befruchtung fehlschlagen machen könnte.

Um ferner die Samentapseln der fünstlich befruchteten Blüthen zu bezeichnen, bringt man am Blüthenstiel derselben mittelst eines ganz dünnen Drahtes ein vierectiges Pergamentblättchen an, welches die Nummer der gefüllten Varietät trägt, die den befruchtenden Pollen geliefert hat, so daß man sich später von dem Gelingen seiner Operation überzeugen und sich von dem erzielten Produkt Nechenschaft geben kann.

Chevreul's Methode der vereinfachten Champignonszucht.

Nach den Comptes rendus hat ein Herr Chevreul die Zucht der Champignons und aller efbaren Vilze noch mehr vereinfacht, als das Verfahren an fich ift, welches wir im Rebruarheft S. 28 d. 3. veröffentlicht haben. Er geht von dem Pringip aus, den Champignons, welche ungemein reich an Stickstoff find, diefen auf einem furzeren und Direkteren Bege zu verschaffen, als durch Dunger. Codann unterscheidet fich fein Verfahren von den übrigen dadurch, daß er feine Bilge nicht aus der Bilgmutter, dem Mycelium, zieht, fondern aus Sporen. Die Pilzmutter ift fozusagen der Burgelftod oder das unterirdische Wachsthum der Bilge und besteht aus weißen seidenartigen Faden. Die Sporen dagegen find bei den Arpptogamen dasjenige, was bei den Phanerogamen oder bober organistrten Pflanzen mit fichtbaren Bluthenständen bie Camen find. Die Sporen der Bilge find in den Lappen des Pilzhutes enthalten. Diese Sporen nun bringt man auf Glasffreifen, die mit Sand bestreut find, und befeuchtet fie mit Baffer. Sie feimen darauf in einem warmen gefchloffenen Raume mit gespannter Luft bald, und man wählt von ihnen die fraftigsten ans, um damit das Beet zu imprägniren, welches auf nachstehende Weise hergestellt wird: Man schichtet in einem Reller ein Beet auf aus einem Gemeng von guter Gartenerde und fetter Lauberde, breitet darüber eine acht Decimalzoll hohe Schicht von Sand oder Bachschlamm, und legt auf Diesen eine Schicht Kalfschutt von einem halben Fuß Dicke. In Diesen Kalfschutt wird dann Die aus Sporen gezogene Bilzbrut gelegt, und das Beet mit einer Auflösung von Salveter (Natronoder Chile=) begoffen, und zwar fo daß auf den Quadratmeter Flächenraum etwa 31 Gran Salpeter fommen. Man erzielt dann bald Champignons von schöner Größe und Beschaffenheit, und das Beet bleibt lange Zeit in wenig gemindertem Ertrage, denn die Wirfung des Salpetere foll fich auf eine Dauer von feche Jahren erftrecken.

Diese Methode ist allerdings anscheinend sehr rationell, aber die davon gegebene Schilberung so vag, daß wir sehr begierig sind, etwa genaueres eingehenderes darüber zu erfahren. Doch genügen die obigen Winke vielleicht schon, um manchen unserer Leser zu einem Versuche zu veranlassen, auf dessen Ergebniß wir sehr gespannt wären. Appetitlicher ist allerdings die Zucht der Champignons nach obigem Versahren, als die aus Pferdemist. Allein einige Punkte in dem vorstehend angegebenen Versahren sind uns vorerst noch so dunkel, daß wir nur durch Versuche darüber aufgeklärt werden können; hieher gehört namentlich das erste Stadium des Versahrens, weil die Pilzbrut auf den Glastafeln nur aus Sporen erzeugt

werden soll. Unter der Auswahl aus dieser Pitzbrut können wir uns nur eine Auswahl der entwickeltiten und fräftigsten quasi-Sämlinge denken, und es mag vielleicht nothwendig seyn, mit einer solchen Wahl zuzuwarten, bis der Sämling einen Hut zu bilden anfängt, ehe man ihn als Pitzbrut für die Beete benügt. Jedenfalls ist dieser Gegenstand ein für die Kultur so wichtiger und wissenswerther, daß man in einer Auleitung hiezu nicht so leichtsfertig hätte darüber hingeben sollen, und wir wollen hoffen, daß unsere deutschen Gärtner bald zu praktischen Schlüssen über diesen Punkt kommen werden, um das Verfahren entweder als ausssührbar zu empsehlen, oder als unaussührbar zurückzuweisen.

Die Kultur der Ranunkeln.

Mit besonderer Rudficht auf Zimmerkultur.

Die Familie der Nanunkeln liefert uns eine Neihe der niedlichsten Ziergewächse, sowohl für das freie Land, als für die Topf = und Zimmerkultur, aber diese Gewächse erheischen einige Aufmerksamkeit und sorgsame Pflege, wenn sie recht gedeihen sollen. Bollkommene Eremplare von Nanunkeln mit reicher Blüthe zu erzielen, erfordert eine sehr umsichtige Kultur. In einem magern Boden oder trockenen Klima verkümmert die Nanunkel, und die durch Kultur gewonnenen Varietäten schlagen bald aus der Art; und zu gewisser Jahreszeit erfordert sie ganz besondere Sorgsalt und Wachsamkeit, oder alle vorherige Mühe und Kosten sind verstoren. Dagegen verdient der wunderschöne Flor der holländischen Nanunkeln sowohl wie derzenige der sogsannten römischen und türkischen, daß man der Kultur dieser Pflanze alle erforderliche Sorgsalt widme. Die Kultur selbst ist weder ein Geheimnis noch sehr schwierig, wenn man nur die Lebensbedingungen dieser Pflanze nicht aus dem Auge verlieren will, und so kann sich Jedermann nach unser nachsolgenden Anleitung ganz leicht eine schöne Sammslung züchten.

Die hollandische Ranunkel oder vielmehr die gefüllten und bunten Barietaten von R. asiatious oder hortensis find ein Gewächs mit gebufdeltem Knollen, Der feine Wurzelfafern nach unten in den Boden treibt; die Pflanze ist perennirend, liebt mäßige Keuchtigfeit und einen festen lehmigen Grund; und da sie ferner gerade in den heißesten und trockensten Monaten des Jahres blüht, fo bedarf fie auch eines häufigen Begießens und gelegentlichen Belegens der Erde mit Geftrohe, Moos, Lohe u. dergl. m., um eine allzu große Verdunftung der Feuchtigkeit zu verhüten. Der geeignete Boden fur diefe Pflanze ift fette, lockere Lehmerde, der vaffendste Dunger alter gutverrotteter Ruh = vder Pferdemift. Frifder Mift verdirbt bie Rnollen, ebenfo jeder andere Dunger wie Kloat- oder chemischer Dunger; Blut, Hornfpane, Guano, ja felbst aufgeschlossenes Knochenmehl taugen für Ranunfeln nichts. Man bute fich bei ihrer Kultur vor jeder ftimulirenden, wie vor jeder übermäßigen Dungung mit irgend welchen Stoffen, gleichviel welcher Gartner und welches Sandbuch fie angerathen haben mag. Wenn der Boden des Gartens überhaupt für Ranunfeln paffend ift, fo thut man beffer ihn gut zu düngen, als ihn durch irgend welchen Kompost zu erseten; ift derfelbe hingegen nicht von lehmiger und etwas frumiger, brodeliger Beschaffenheit, so verschafft man fich den obern Spatenstich von einer alten Baide oder Biefe (namentlich einer folden, auf welcher unfere wilden Sahnenfuß-Arten, wie A. acris, repens u. a. reichlich vorkommen), ichichtet denfelben auf Saufen, fticht ihn etwa alle feche Monate um, und bereitet fich aus diefer Erde und gutverrottetem Dunger fein Beet. Bu einem mufterhaften Ranunkeln Beete, auf welchem

man Preisblumen erzielen will, follte man solche lehmige Wiesens oder Waidenerde nehmen, welche mindestens ein Jahr lang gelegen hätte und monatlich einmal umgestochen worden wäre. Aus diesem Beet wäre der alte Boden ungefähr 1½ Fuß tief herauszunehmen, auf die Sohle desselben eine Schichte alten verrotteten Kuhdüngers von etwa zwei Zoll Tiese auszubreiten, und über dieser Schichte wäre dann ein Gemeng von zwei Theilen des alten verbauten Rasenlehms und einem Theile gutverrotteten Kuhs oder Pserdedüngers, die man recht innig durcheinandergehacht hätte, auszuschütten; ferner wäre es sehr räthlich, ein solches Beet entweder mit Einfassungs ziegeln, oder Steins oder Schieferplatten, oder mit einer hübschen tieswurzelnden Einfassungspslanze zu umgrenzen, welch letzter den Vortheil hätte, daß man sie beim Umändern oder Stürzen des Veets leicht entsernen könnte. Endlich sollte dieses Veet auch noch mit einer Vorrichtung aus Haselruthen, Reisen oder einem geeigneten Apparat von leichtem Eisenwerf versehen werden, um darüber Segeltuch oder getheertes Packtuch breiten zu können, wenn es gälte, die Spätsrösse abzuhalten, oder die Preispslanzen während ihrer Blüthe vor starken Schlagregen oder übermäßigem Sonnenschein zu schützen.

Allein nicht jedermann hebt auf die Zucht von Preiöpflanzen ab, und wer daher nur ein hübsches Beet mit Ranunkeln haben will, dem genügt es, solche auf passende lehmige und wohlgedungte Gartenerde in festem Zustande mit der nöthigen Sorgsalt auszuschen, und wenn dieses Beet drei Monate vor dem Auspflanzen schon hergerichtet werden kann, dann ist es um so besser. Die Wurzeln der Ranunkelknollen greisen stets sehr tief hinab, daher ist ein seichter Boden ganz unpassend. Eine Tiese von drei Fuß ist nicht einmal zu viel, und wenn der unterste Spatenstich noch gesunder Lehm ist, werden die Wurzeln bis dort hinabsgreisen, und ein häusiges Begießen weniger nothwendig sehn. Bei sehr schwerem Lehmboden von zäher, klebriger Beschaffenheit ist dagegen ein kleiner Zusah von Sand sehr rathsam.

Bas das Auspflanzen der Ranunkelknollen fur die Freiland - Aultur betrifft, fo findet man in den meiften Sandbudgern der Blumenzucht und der Gartenfunft den Spatherbft vom November an, oder den Januar und Februar angerathen. Das frühe Auspflanzen aber gibt nicht eine ichonere, fondern nur eine frühere Bluthe, und Diesem Gewinn fteht häufig Der mögliche Berluft durch Froste gegenüber. Ich meinestheils empfehle in Folge langjähriger Erfahrung Folgendes: man bereite fich fein Beet durch Rigolen und Dungen fchon im November oder December und laffe es dann ruhig liegen, damit der Boden fich fest und fest wird, denn bei leichtem, schwammigem Boden gelingt feine Ranunkel-Rultur. Rann es nicht früher geschehen, so genügt es nöthigenfalls auch, das Beet, das im Februar bepflanzt werden foll, erft im Januar zu bestellen. Aledann wähle man in der zweiten Galfte des Februars irgend einen geeigneten Tag, ber fich hauptfächlich nach ber Beschaffenheit bes Bodens und der Situation des Beets richtet. In falten, feuchten und fehr gaben Boden oder in fehr erponirter Lage wird es nämlich fogar beffer fenn, das Auspflanzen der Knollen vierzehn Tage fpater vorzunehmen. Sat aber bas Beet eine halbschattige Lage und einen geeigneten Boden, fo ift die zweite Balfte des Februars die allerpaffendste Beit. Das Auspflanzen Der Ranunfeln im allgemeinen fann aber um fo eher noch ohne Gefahr verschoben werden, weil die Anollen ihre Lebenofraft außerhalb des Bodens noch zwei bis drei Jahre lang bewahren, und bei der Aufbewahrung an einem fühlen, trockenen Ort durch diefen Aufschub nur wenig Erschöpfung erleiden.

(Schluß folgt.)

Bur Kultur der Achimenes pedunculata.

So icon auch die Familie der Achimenen im allgemeinen ift, jo fann fich doch au Anmuth und Kraft des Sabitus feine andre Barietat mit der A. pedunculata meffen. 3br Sabitus ift fraftig und stattlich, und gieht felbst in ber größften Gruppe von anderen Achimenen fogleich die Aufmerkfamkeit des Beschauers auf sich. 3ch behandle sie folgendermaßen: Rach dem Abblühen und wenn das Laub zu verwelfen begonnen hat, entziehe ich ihr das Waffer und halte meine Eremplare an einem froftfreien, trockenen Orte. Ungefahr Mitte Sanuar nehme ich meine Pflanzen aus den Töpfen, schüttle die alte Erde von denselben ab und verpflanze fie in wohldrainirte Rapfe oder Schuffeln, in ein Gemeng von wallnufgroßer Holzkohle, torfiger Haidenerde und gebranntem Rasenlehm, Dem ich noch reichlich Silbersand gufete. Die Pflanzen werden bis auf ungefähr einen Boll vom Rande angefüllt, die Knollen dann regelmäßig hineingedrudt und die Schuffeln vollends mit dem Erdgemeng aufgefüllt. Bierauf ftelle ich fie an einen warmen Ort im Lauhaufe in Die Nabe ber Scheiben, mo bann binnen Kurgem die Knollen feimen und junge Triebe machen. Sobald diefe Triebe 3-4 Boll lang find, werden die Pflangen einzeln in fleine Topfe verfett, von denen fie dann wieder in größere umgepflanzt werden muffen und zwar in gutdrainirte fechezöllige, fobald die Burgeln durch den Ballen durchgewachsen find. Wann fich das zweite Blattpaar entfaltet hat, wird ber Gipfeltrich eingefneipt, und man fahrt mit Diefer Operation fort, bis die Pflanzen einen gangen Bufch bilden; an jedem ichonen warmen Abend werden fie außerdem mit einer feinen Braufe über den Ropf gesprigt, um ihr Wachsthum und ihre Gesundheit zu befördern. Beiläufig um die Mitte Mai bringt man fie in das Kalthaus, wo fie bald bluben werden. Balt man fich an Diefes Verfahren, fo braucht man feine Stabe. A. pedunculata ift Die allergeeignetste Art zur Bimmerkultur. Mehre Eremplare, welche ich über drei Wochen lang im Zimmer aufbewahrte, haben nicht ein einziges Blatt verloren, und find mit einer Fülle von hubschen orangegelben Bluthen bedeckt. **E.** S.

Monatlicher Kalender.

Juni.

Gewächsha-us.

Bei Azaleen und Camellien muffen von den abgeblühten Exemplaren die Samenkapfeln und welken
Blüthen abgepflückt, und die Pflanzen sobatd wie
möglich in ein ziemlich warmes Haus mit gespannter
Luft gebracht werden, um ein möglichst üppiges
Bachsthum hervorzurusen. Dasselbe ist jedoch gut zu
beschatten, und die Atmosphäre möglichst seucht dadurch
zu erhalten, daß man die Pflanzen Abends und
Morgens bei warmem Wetter über den Kops sprist.
Pflanzen, welche größeren Topfraum ersordern, müssen
unmittelbar nach dem Abblühen versetzt und die Triebe
hübsch angetrieben werden, damit das junge Holz am
geeigneten Orte und in passender Gestalt heranwächst;
dagegen schneidet man schwache Spältinastriebe, welche

jum Ausfüllen der Krone nicht erforderlich find, lieber aus, und läßt bas Solg nicht gu bicht fteben; junge Pflanzen aber von neuen oder fonftigen Barietaten, die man gerne jo fchnell wie möglich großziehen möchte, muffen in einem warmen Saufe in ber Rabe bes Blafes erhalten werden, wo man fie vor der Conne beschatten, und ihnen eine feuchte Atmosphäre geben fann. Man trage Corge, daß die Topfe nicht zu nabe aneinander geftellt werden, thue dem übermäßigen Buchern einzelner Triebe möglichst Ginhalt, und sichere überhaupt den Pflanzen ein regelmäßiges 2Bachsthum. Die Pflangen, die man für eine fpate Bluthe aufheben will, follten in schattiger Lage in's Freie geset werben, wo fie fich eben fo gut halten, ale in einem nordwärts gefehrten Kalthaufe, und der nächtliche Than ihnen fogar gut thut; fobald aber die Bluthen fich

ju erschließen begonnen, durfen die Pflangen nicht mehr im Freien gelaffen werden. Man forge bafür, daß der gange Borrath frei von Ungeziefer und namentlich vom Blasenfuß ift, und wende fogleich Tabafsrand oder irgend ein anderes als wirtsam befanntes Mittel an, sobald solches Ungeziefer fich zeigt. Camellien, welche icon fruh in's Wachothum gebracht morben find, werden jest ihre Bluthenknofpen angesett haben, und fonnen nun in ein tuftiges Ralthaus gebracht, oder in schattiger Lage in's Treie gesetst mer= den, wenn man fie nicht ichon im Berbft gum Blüben bringen will, in welchem Fall man fie beffer im 28armhause behalt, bis die Anospen den Umfang von großen Erbsen erreicht haben, und fie dann in ein luftiges, fühles Kalthaus bringt, wo sie nicht jo leicht in den Fall kommen, einen zweiten Trieb zu machen, als dieß manchmal im Freien der Fall ist. — Die Topf= pflanzen des Ralthauses, welche man in's Freie geftellt hat, muffen zunächst vor allzu ftartem Connenbrand, vor Schlagregen und raubem Winde geborig geschütt, und bei beigem Wetter begoffen und gefprist werden. Un den Gewächshäusern find alle Borrichtungen gur Beschattung genau zu untersuchen, und die beschädigten wieder in Stand ju fegen, damit man die Pflangen por der Mittagefonne ichuten fann. Das Wachsthum der Schlingpflangen in den Bewächsbäusern ift forgfältig zu überwachen, durch Aufbinden und Ginkneipen ju regeln, die Burgeln gehörig ju begießen, und ihr Laub vor Insetten zu ichüten.

Blumengarten.

Im Blumengarten bebt man gunachft die verblühten Zwiebelgemächse aus, deren Laub abgeftorben ift, sondert die Zwiebeln nach ihrer Große und Reife, und läßt fie in einem luftigen und bedeckten Raume abtrodnen, bevor man fie aufbewahrt. Den biedurch frei gewordenen Raum bepflangt man mit Commergewächsen, wie Aftern, Balfaminen u. bgl.; bobe frautige Pflanzen wie Dablien, Cannas, Rosenpappeln u. dgl. muffen an Stabe aufgebunden werden, damit fie der Wind nicht fniden fann. Auch find die Relfen aufzuheften, die blübenden mit Combdachern zu verseben, Primeln und Aurikeln fleißig nachzuseben und Die welten Blatter bavon ju entfernen; die Cehlinge der Freitandperennien zu verseten, und die Zwiebeln berjenigen Gemächse, welche erft im Berbfte gur Bluthe tommen, auszupftangen. Der Juni ift ber geeignetfte Monat gur Bermehrung aus Stedlingen fur Die verschiedenen blübenden Gewächse, zum Absenken der Relfen u. f. w., und von Johanni an beginnt man mit dem Dkuliren der Rofen. Biele Topfpflangen, wie Belargonien, Seliotropen, Souftonien u. f. w. werden jett mit Ruben in's Freie verset, und ichon durch ein bloses Ginsenken mit dem Topse zu fraftigerem Wachsthum veranlagt. Cobald man einige Tage frei hat, fo mache man fich an eine forgfättige Reinigung

ber Gewächshäuser, welche zuerst mit Chlorfalfwasser oder Ammoniak gewaschen und dann frisch vertüncht werden; endlich werden die Fenster der Gewächshäuser jest auch ausgebessert und frisch verkittet, und ihre Rahmen mit Erfolg frisch angestrichen. Gartenwege und Ginfassungen müssen ebenfalls sorgfältig rein gehalten werden, damit man später weniger Mühe damit hat.

Obfigarten.

In der Baumschule forgt man gunächst für das Aufbinden der jungen Zweige von den vorjährigen Ofulationen, und bereitet dann die Wildstämmchen vor, welche im nächsten Monat okulirt werden follen. Collte in der zweiten Salfte des Monats anhaltende Trockenheit eintreten, so muffen die Wildstämmchen häufig begoffen werden, um gehörig im Saft zu bleiben; Sochstämme und Spalierbaume von Steinobst, welche ziemlich viele Früchte angesett haben, find fteißig zu begießen, damit die Früchte nicht abfallen. Un den Aprikosen= und Pfirfichspatieren bricht man diejenigen Früchte aus, welche eine ungunftige Lage haben, oder zu viel find; überhaupt muffen von Woche ju Woche die Obftspaliere und die 3mergbaume forgfältig durchgesehen, ausgebrochen und von überflüffigen Trieben gelichtet werden. Die Spalierreben find eben= falls auszubrechen und die Fruchtreben forgfam aufzubinden. Ririchen, welche jest zu reifen beginnen, muffen gegen Bögel geschütt werden. Die Rabatten der Spaliere und die Baumscheiben von 3mergbaumen werden behacht, und das Unfraut unter dem Becrenobit forgfam vertitat. Erdbeerenbeete muffen bei Trockenbeit stark begoffen werden, und zu Anfang des Monats einen leichten Dungerguß erhalten. Spaliere und Zwergbäume von Kernobst, welche stark in's Holz treiben, muffen noch vor Ende des Monats durch Ginfneipen der Endfnofpen gezügelt werden, wenn die Leitzweige zu lang werden wollen; die jungen Triebe derselben werden eingefneipt, sobald fie 4 bis 5 Boll lang find, damit fich die Fruchtknofpen baran beffer entwickeln. Ende bes Monate fann man ichon mit bem Ofuliren des Steinobstes beginnen, wenn die Unterlagen gut im Gaft fteben, und chenfo follte der Commerschnitt an jungen und alten Baumen ichon begonnen werden, um alle Wafferschoffe zu entfernen, und das ju dicht beifammen ftebende Bolg zu lichten. Baume, die man im Frühjahr gepfropft hat, find aenau nachzuseben, damit fich an den jungen Ebeltrieben fein Ungezieser anfiedelt; auch lockere man nöthigenfalls den Berband, damit die Rinde nicht eingeschnürt werde, und die Edelreifer frei wachsen. Birnppramiden, Spatiere, Zwergftammchen von Aepfeln u. f. w. erhalten jest mit Bortheil einen leichten Düngerauß, der zur schönern Entwickelung ihrer Früchte wesentlich beiträgt. Pfirsichspaliere reinige man insbesondere von Blattläusen, welche in diesem Monate gerne ihre jungen Triebe verheeren.

Küchengarten.

Die Melonen werden ausgeschnitten und die angefetten Grüchte auf Glas- oder Schieferplatten gelegt. Burten = und Melonenbeete werden mäßig feucht gehalten und häufig gelüftet. Man ftedt Commer= und Winterrettige, Bobnen und Erbsen, bepflangt fammt= tiche verfügbare Beete mit Bemufepflangen aller Urt, und faet noch zu verschiedenen Malen Rerbel, Beter= filie, Lauch, Spinat und Endivien, pflanzt Ropffalat und andere Calat-Arten, Cellerie u. f. w. aus; ebenfo Brüh- und Spätfraut, Wirfing, Kohlrabi, Broccoti und Carviol. Alle Beete, auf welchen man Rinh= fartoffeln, Bohnen, Buderschoten u. f. w. eingeheimst bat, werden umgegraben, mit Dunger und frifder Erde verfeben, und fogleich wieder mit Bemufefetlingen bepflangt, damit tein Beet unbenütt bleibe. Huf bas forgfältige Behaden fammtlicher Bemufebeete ift große Sorgfalt zu verwenden, ba die Auflockerung des Bobens namentlich nach farfen Regen im Berein mit der Unmendung von fluffigem Dünger das Gebeiben der Gemuje am beften fordert. Die Husfaaten von

Mangold, Karotten, Baftinafen u. f. w. muffen durch Musraufen gelichtet werden. In der zweiten Salfte bes Monate Juni follten feine Spargeln mehr geftochen werden, und man laffe die Eproffen nur ichiegen. Die jungen Cardunen von der April-Aussaat werden nunmehr auf ihre Beete verpflangt. Die ausdauernden Gewürzfräuter vermehrt man durch Theilung oder Burgeticoffen, und verfett die aus Camen gezogenen vom Frühbeete auf ihre Standorte im Freien. Gobald gegen Ende des Monats die Bewurgfrauter gu blüben beginnen, schneidet man fie bei hellem Wetter ab, und trodnet fie, um fie fur den Winter aufzubemabren. Bon der Mitte des Monats an fonnen die Kenster von den Gurfen und anderen Frühbeeten abgenommen, und muffen nun aufbewahrt merden. Beete, auf denen man Erbfen oder Bohnen getrieben hat, und die nunmehr leer find, werden mit etwas frifcher Miftbeeterde verfeben, tief umgegraben, und nun für Carviol und Bindfalat benütt, welche auf benfelben fehr gut gedeihen. Auf den Erdbeerenbeeten find die Ranken zu entfernen und die noch blühenden Stode mit dem Rohre der Gieffanne gu begießen.

Mannigfaltiges.

Winke für Bienengüchter. Manche unferer Lefer befaffen fich wohl mit Bienengucht, die eine fo nübliche und anmuthige Erholung und Beschäftigung für den Gartner ift, und diefen zu Liebe nehmen wir nachstehende gemeinnützige Winte fur Bienenguchter auf. Bu ben Feinden der Bienen gehören befanntlich auch die Mäufe. Während fie in den warmen Jahreszeiten, jo lange nämlich die Bienen fliegen, feinen Angriff auf eine Bienenwohnung wagen, ber ihnen auch zu folder Beit übel bekommen wurde, find fie bagegen im Winter den Bienen besto läftiger und gefährlicher. In Folge der leberhandnahme der Feld= mäuse famen ihre Angriffe auf die Bienenwohnungen besonders häufig im testwerfloffenen und auch in diesem Winter vor, und muffen wir auch gegenwärtig wieder geeignete Mittel gegen dieselben anwenden. Gie mablen ju ihren Angriffen gern die kalten Rachte beim Froftwetter, wo die Bienen möglichst eng beisammen figen, und am wenigsten geneigt find, fich aufzuwideln. Gelingt co ihnen, in die Bienenwohnung einzudringen, fo greifen fie den Sonigvorrath der Bienen an, ger= nagen auch, um ju demfelben zu gelangen, häufig die ihnen im Wege ftebenden leeren Bellen, und richten außerdem durch die Unruhe, die fie unter dem Bienen= volke bei der Ralte verursachen, großes Unheil an. Man hat Beifpiele, daß gute Bienenftode dadurch ganglich ju Grunde gingen. Die botgernen Wohnungen fann

man feicht badurch vor dem Eindringen der Mäuse fduigen, daß man das Flugloch vermittelft des Schiebere von oben herab fo verengert, daß es noch von den Bienen, nicht aber von den Mäufen paffirt werden fann. Damit die Mäufe den Schieber nicht in die Sofie ichieben fonnen, bohrt man mit einem fehr dunnen Bohrer durch denfelben zwei dunne Deffnun= gen, welche bis in die Salfte der Bordermand bes Raftchens eingreifen, und ftedt in diefelbe zwei Draht= ftifte. Schwieriger aber ift es, die Strohwohnungen por den Mäufen ju fchüben. Ift auch bei denfelben das Alugioch jo enge, daß es von den Mäufen nicht paffirt werden fann, fo nagen fie von der Geite ober von oben Löcher in die Bienenwohnungen, und richten um fo größeres Unheil au, als viele Bienen, nachdem fie den Feind bemerkt haben, der fliehenden Maus durch diese Deffnung nachströmen und in der falten Nacht augenblicklich erstarren, abgesehen davon, daß die eindringende falte Luft, in der Regel auch mit dem Flugloche Zugluft bildend, den Bienen fehr nachtheilig ift. Die erfte Arbeit des Bienenguchters ift diefe, Die von den Mäusen gemachte Deffnung etwa mit einem wollenen Lappen 2c. zuzustopfen. Solche Wohnungen fonnen nur durch ein fortgesettes Bertilgen der Mäufe gefdütt werden. Das Wegfangen berfelben in Fallen reicht in der Regel nicht aus, weil fie bald die Fallen verschmähen und ihre Ungriffe auf die Bienenwohnun= gen erneuern. Die wesentlichsten Dienste bat mir die Bergiftung der Mäuse durch Emballirung des Giftes in fleine Studden Schweizertafe ober auch bollandifden Rafe geleiftet, indem fie diefen Rafe jeder andern Lodfpeife vorziehen. In Ermangelung anderen Giftes genügt es, die Phosphortopfe von Streichgundhölzchen in kleine Käseskückehen zu emballiren. Man bohrt zu diesem Behnfe in eine ca. 4 Linien dicte Scheibe Rafe etwa mit einem Streichhötzehen Löcherchen, in welche man je einen Phosphorfopf bergen fann. In diefe brudt man die knapp abgeschnittenen Phosphorköpschen ein und ftreicht fie mit einem Deffer gu, daß nichts mehr von ihnen fichtbar ift. Alebann fcneibet man den Rafe in möglichft fleine Studden fo aus, daß in jedem Studden fich ein Phosphorföpichen befindet. Dieje legt man zu den Strohwohnungen der Bienen. Die Mäuse freffen fie gierig auf und frepiren ficher Davon. Beffer ift es freilich, wenn man ein icharferes und weniger bemerkbares Gift anwenden fann. Schließ= lich will ich hier noch erwähnen, wie ich die Erfahrung gemacht habe, daß die eingedrungenen Mäuse nicht nur den Sonig verzehren, den fie erlangen konnen, fondern daß fie auch die Ropfe der auf den Flugbrettern liegenden todten Bienen freffen und den Borderförper derfelben aushöhlen. (Deutsche Bl.)

Das Journal "Science pour tous" gibt einen aussihrlichen Artikel über die Anwendung des Chlor-

kalks zur Vertreibung der Natten und Mänse ans den Gebäulichkeiten. Das Mittel soll ganz probat sein und eben so wirksam gegen alle Arten von Insetten, welche den Pflanzen schaden, wie gegen die Raupen. Man begießt die Pflanzen entweder mit Wasser, in welchem Chlorkalk ausgelöst, oder man mengt ihn mit Schmalz an und beschmiert mit dieser Mischung Werg, welches man um die Baumstämme hängt, die von Raupen heimgesucht sind. Nach kurzer Frist sallen die Raupen von den Aesten und wagen sich nicht mehr an den Baum.

Wachsthum der Sequoia gigantea oder Wellingtonia (Washingtonia). Ein Exemptar dieses merkwürdigen kalisornischen Riesenbaumes wächst nun aus der südlichen Insel im Boulogner Gehötze bei Paris ganz im Freien. Als man es im Jahr 1859 pflanzte, war es ungefähr acht Zoll hoch; jeht hat es eine Höhe von beinahe zehn Kuß erreicht. Wenn dieses rasche Wachsthum ein halbes Jahrhundert andauert, so wird der Baum eine Höhe von 160 bis 180 Kuß erreichen. Die volle Größe dieses Baumes beträgt mehr als 300 Fuß.

Um die Bluthen von Spalierbaumen gegen Erfrieren zu ichnigen, genügt, wo feine Jenfter oder Rouleaux vorhanden find, eine Bedeckung mit sogen. Spiegelflor, ber schou im Stande ist die Wirkung der gewöhnlichsten Spatfröste abzuhalten.

Offene Korrespondenz.

Herrn P. D. in H. Aprifosen vermehrt man durch Okuliren auf Unterlagen von Zwetschen im Monat Juli, wenn man schöne Spaliere bekommen will. Das Weitere der Spalierzucht sinden Sie in den einschlagenden Werken (Obsibau von Jäger, Leipzig bei Otto Spamer; — Lucas und Medicus, Obsibau, Stuttgart, Mehler u. a. m.). Für Hochstämme ist die Zucht aus Samen von der Alberge-Aprifose und einigen anderen am meisten zu empsehlen, oder auch die Beredlung durch Okulation auf Zweischen-Unterlagen.

Herrn Ab. Liebel, Bohber, in B. Den Dleander vermehrt man am besten durch Stecklinge aus schönen Trieben mit etwas gutgereistem Holz, steckt diese in mit Wasser gefüllte Arzueigläser, verstreicht die Deffnungen mit Baumwachs und stellt diese Gläser an einen schattigen Ort im Zimmer oder in ein Lohbeet, wo sie bald Wurzel bilden. Sobald die Gläser mit Burzeln angefüllt find, zerschlägt man die

Glafer, und verfett die jungen Pflanzen in angemeffene Töpfe. Will man aber nur niedrige blubbare Exemplare für das Zimmerfenfter oder den Blumen= tifch befommen, fo braucht man nur einen Bluthenaft oder den Gipfel eines großen Dleanderbaums zu ringeln und einen mit fetter Erde gefüllten Unhänger baran ju befestigen, wo sich dann ebenfalls batd Burgeln bilden. Um die jungen Pflanzen zu fräftigem Wachethum gu bringen, muffen fie alle Jahre im Dai ober Juni in größere Töpfe mit frijcher Erde verfett wer= ben. Aeltere Stocke verpflangt man nur alle zwei Jahre im Juni. Um fie rafch ju reicher Bluthe gu bringen, begießt man fie häufig mit warmem Baffer von 42-45° R. und darüber, was namentlich in fühlen Sommern geschehen follte, um ihnen anderweitige fünfttiche Warme zu erseten. Ginen ausführlicheren Auffat über die Kultur des Oleanders erhalten Sie im nachften Befte.



1. Petunia Admixation, 2. P. Marie Biqueron, 3. P. Nec plus ultra.



Neue Petunien.

Tafel 6.

Unsere angebogene Tasel gibt die Abbildungen der drei neuesten und vollsommensten Betunien von Lemoinne, die er P. Admiration, P. Marie Biqueron und P. Nec plus ultra genannt hat, und die durch Farbenpracht, Vollsommenheit des Baues und der Zeichnung und reiche Blüthe alles Seitherige weit übertreffen sollen. In der That ist der Farbendruck beinahe zu arm, um den reichen satten Schmelz der Farben wieder zu geben, welchen diese neue Blumen in der Natur zeigen, und für deren nähere Prüfung die anliegende Tasel nur einen unvollsommenen Maßstab bietet.

Die Karlsruher Olumen-Ausstellung.

(Fortfegung.)

Bon der Mitte des Wintergartens aus gelangte man in den aus Holz aufgeführten Anbau, welcher die größere Mehrzahl der zur Preisbewerbung eingereichten und eingefandten blühenden Pflanzen und sonstigen Gewächse enthielt. Diefer Raum war mit einer edlen Einfacheit und feinem Aunstsinn verziert, und überraschte gleichwohl durch seinen Totaleffeft, denn dem Gintretenden gegenüber trieb junachft inmitten des Ausstellungeraums ein Springbrunnen feinen filbernen Strahl hoch empor, und im hintergrunde deffelben fchloß eine stattliche Felsparthie, auf deren Sohe ein fehr großes Exemplar einer Fächerpalme zu sehen war, und über welche fich ein Wafferfall in mehreren Stufen herab ergoß, den weiten, hohen Raum auf das anmuthigste ab, und erfüllte die Atmosphäre mit einer frischen Rühle und einem belebenden Raufchen, Platichern und Gemurmel. Den Boden des Gebäudes bildete eine ebene, mit Blumengruppen und Pflanzen besetzte Rafenfläche, auf welcher auch einige äußerft merkwürdige Baume ftanden, 3. B. ein Zimmetbaum von nahezu vierzig Fuß Sobe, ein prächtiger Baumfaren, Cibotium princeps, und einige andere, auf welche wir noch speciell gurudfommen werden. In den vier Eden diefes Raumes waren die Gypsbuften der vier größsten Naturforscher der Neuzeit angebracht, nämlich die von Juffieu dem Melt., Bergelius, Cuvier und humboldt. Das Dach wurde von zwei Reihen ftattlicher rober Tannenftamme getragen, um welche fich jum Theil Die Stengel einer fconen Aroidee, Des Philodendron Imbe, fchlangen. Zwifden den Gaulen hingen große Blumenlampen und Korbe mit fcbonen Pflanzengruppen, und an den Wänden herum standen Bafen aus gebranntem Thon in den edelften flaffifchen Formen aus der Fabrif von Schneider in Mainz, mit Ananas, Bonapartea juncea und verschiedenen anderen Gemächsen von reichem Laub oder weichen welligen Formen angefüllt. Go bildete dieje nicht allzugrell und vorzugeweise durch Sochlicht beleuchtete Salle, welche den reichsten Bluthenschmud und das frischefte Grun der mannigfaltigften Begetation umschloß, sowohl im Gangen wie im Einzelnen ein folch reigendes Bild, daß es wohl feiner der Besucher vom Sach vergeffen, und jeder mit und in den Ausspruch einstimmen wird, daß der

mit dem Arrangement des Ganzen beauftragte Beamte, Herr Garten-Inspettor Mayer, sich dadurch als ein ausgezeichneter Meister in seinem Fache bewährt hat, wie er denn in der ganzen Anordnung der Ausstellung einen musterhaften Taft und ein außergewöhnliches Talent an den Tag legte.

Das erfte, was den Befucher beim Gintritt in Diefe Ausstellungehalle gur Stelle feffelte, waren die ungemein fcone Doppelgruppe von blubenden Azaleen von Scheurer u. A., fowie diejenigen von Mododendren u. f. w. auf dem Rafen des Mittelftuds, und von Rofen, Coni= feren auf der rechten Seite gegen die Wand bin. Unter den Agaleen zeichneten fich befonders Diejenigen von Mardner in Mainz und Scheurer in Beidelberg durch eine Auswahl der fconften Sorten und vorzügliche Rultur aus. Ferner waren bier auf dem Rafen noch einige andere Gewächse von ungewöhnlicher Seltenheit oder Schonheit der Rultur zu feben, worunter wir nur unter vielen anderen auf eine schöne Dracaenopsis australis, auf ein sehr vollkom= menes Arum erinitum, eine Diosma mierophylla von feltener Größe mit Myriaden von Blüthen, und auf ein fehr fcon gezogenes großes Eremplar von Gastonia Candollei u. a. m. aufmertfam machen. Reben mehreren anderen Gruppen gogen auf der rechten Seite Diefes Raumes gegen die Wand hin zunächst die vorzügliche reiche Cammlung von Blattpflanzen von Scheurer, und die fehr vollständige Sammlung von medicinische und öfonomischetechnischen Ruppflanzen des Herrn Universitäts = Gartners Lang in Beidelberg die Aufmerksamkeit der Gärtner und Pflanzenfreunde an. In der erftern Sammlung waren nahezu alle Arten von Blattzierpflanzen von merkwürdigem oder buntem Laub durch febr fcon fultivirte Arten vertreten; während in der Lang'ichen Gruppe fammtliche Pfefferarten, Zimmet =, Mahagoni= Baum, Betelpfeffer, Ingwer, Indigo =, Batfduli-Pflange, Aloe soccotrina und eine Menge anderer zu feben waren, welche an fich fcon einen anziehenden Gegenftand des Studiums bildeten. Gine fehr fcone und umfangreiche Sammlung von Coniferen mit vorzüglich fconen Araucarien aus der Walther'schen Baumschule in Berg bei Stuttgart fchlog diese eine Seiten= wand ab, während links auf dem Rafen eine außerordentlich reiche Sammlung von schönen Blattpflanzen von Laurentius in Leipzig ihre reiche Bracht entfaltete, unter welchen mehrere wunderschöne Theophraften und andere Myrsinaceen, eine Fagraea imperialis u. a. m. sich auszeichneten. Auf dem Rafen um das Baffin des Bafferfalls bemerfte man ebenfalls eine Mannigfaltigfeit von ichonen und merfwurdigen Pflanzen, junachft ein durch feine Große augenfälliges Exemplar von Neuseelander Flache, Phormium tenax, verschiedene Blattpflanzen, schone Farne und eine minder gewöhnliche Art von Erdscheibe oder Cyclamen, mahrend an dem Saum des Wafferlaufes eine zahlreiche Gruppe großer, neuer, zonaler Begonien prangte. Bog man fodann über den fleinen Steg und mandte der Felfengruppe den Ruden, fo fah man einerseits die große vorzüglich fultivirte Erifen-Sammlung des herrn Buchhandler Roth in Stuttgart vor fich, welche mit einem Breis gefront wurde und viele wunderschone Arten in fehr großen und uppigen Exemplaren enthielt, und beweifen durfte, daß die Erifenfultur doch nicht fo fehr vernachläffigt werden follte, wie es neuerdings um anderer Modepflangen willen gefchieht. Die Ede hinter der Bufte Sumboldt's zeigte eine überaus ichone Gruppe der verschiedensten Zimmerpflanzen, meift in febr großen und durchaus in reichstblübenden Exemplaren, und diefe Seitenwand feste fich bann in einer Sammlung von Rhododendren fort, welche mit den Azaleen einen der Glanzpunkte der Ausstellung bildete. Diefen gegenüber zeigte fich eine Doppelgruppe vorzüglich schöner Rosen von Beiß in Strasburg, deren Flor den ganzen Raum durchduftete, und sowohl durch sein reiches Farbenspiel (besonders auch durch eine Angahl gelbblühender Sorten), als durch den muftergültigen Bau der Blüthen der ausgestellten Barictaten entzudte. Bor Diefen Gruppen auf dem Rafen der Mitte feffelten sodann verschiedene einzelne größere Straucher oder Baume felteneren Borfommens oder

ungewöhnlicher Größe, so 3. B. gleich gegenüber von Humboldt's Büste ein sehr schönes und großes Exemplar von Coccoloba pubescens aus Martinique mit zwei sehr großen Blättern, eine Holzpstanze, welche ein sehr hartes, rothes, fast unverwesliches Holz liefert; — eine schöne, fleinere Palme, Thrinax argentea; — ein ausgezeichnetes Exemplar von Stadmannia australis, eine sehr schöne Sapindacee mit sehr großen gefälligen Blättern, eines der stärksten Exemplare dieses neuholländischen Baumes, das wir se in Gewächshäusern gesehen; — eine sehr schöne Brennpalme oder Caryota mit schönen Wedeln; — eine Beaucarnea oder Beauharnoisia; — eine sehr schöne Eocospalme — der oben schon erwähnte Zimmetbaum und einige andere merkwürdige Gewächse. Einige weitere Gruppen Coniferen schlossen diese Seite des Ausstellungsraums vollends ab, und milderten durch ihr matteres Grün und ihre starreren Formen den beinahe überwältigenden Eindruck, welchen die reiche Blüthenpracht der Azaleen, Rosen, Alspenrosen, Amaryllis 2c. hervorgebracht hatten.

Von hier aus wieder zurücktretend in den Wintergarten, sah sich der Besucher zunächst wieder überrascht von dem merkwürdigen Gedeihen der mancherlei Bäume und Ziersträucher, welche hier in diesem Raume frei in den Boden gesetzt waren, und von dem ungemeinen Pflanzenreichthum, welcher dem großherzogl. Garten überhaupt zu Gebot steht, und man ward daran erinnert, daß die Großmutter des jetzigen Großherzogs eben jene gesehrte und emsige Freundin der Botanik, jene Markgräfin Caroline Louise (erste Gemahlin des Markgrafen Carl Friedrich Nestor) war, welche nicht nur den Grund zu dem Karlsruher botanischen Garten, den Sammlungen des Naturalien=Kabinets 2c. segte, sondern auch selber Pflanzen malte und ein förmliches gemaltes Herbarium anlegte, welches noch auf der Karlsruher Bibliothef zu sehen ist. So scheint also die Freude an der "holden Wissenschaft" der Botanik und der schönen Gartenkunst diesem Regentenhause angeboren zu sehn, und läßt offenbar von dem gegenwärtigen Regenten sur die Zukunft noch viel erwarten.

In den weiteren Näumen des Wintergartens waren noch einige Gruppen der Aussstellungspflanzen, und namentlich die fleinere Hvaß'sche Belargonien Sammlung ausgestellt, und nach furzer Wanderung führte uns der Weg über eine Treppe hinauf nach dem obern Rundgang des Wintergartens, wo eine überaus reiche Sammlung von 900 vorzüglich getrockneten Alpenpflanzen des Herrn Ferd. Heckl sen. in Mannheim zur Ansicht ausgestellt war, und dem Botaniker eine vollständige Uebersicht über den Charakter unserer alpinen Flora gewährte. Von der Besichtigung derselben, deren voller Genuß Tage lang den Fachmann beschäftigen könnte, zurücklehrend, verließen wir dann das Gebäude und schlugen durch den wohlgepslegten botanischen Garten den Weg nach dem Schloßgarten ein, welcher durch seinen Reichthum an stattlichen seltenen Bäumen und an Singvögeln den von dem vielen Schauen und Bewundern etwas ermüdeten Geist wieder einigermaßen abspannte.

Wir haben aus dieser Ansstellung nur die befriedigendsten Eindrücke hinweggenommen. Sie ist eine der reichhaltigsten und gelungensten gewesen, welche jemals in Süddeutschland abgehalten worden sind. Sie hat überaus anregend gewirtt, obwohl sie nicht so reich beschickt wurde, wie man erwartet hatte; das allzu frühe eingetretene, ungewöhnlich warme Frühlings-wetter hat manchen Gärtner um die Freude gebracht, seine Zöglinge auf die Ausstellung zu schiefen, weil sie trot aller angewandten Vorsichtsmaßregeln schon vorher verblühten. Daher mag es rühren, daß die Camellien nur wenig, die Zwiebelpstanzen gar nicht auf der Ausstellung vertreten waren. Die übrigen Einsendungen aber legten ein außerordentlich günstiges Zeugniß dafür ab, wie sehr sich von Jahr zu Jahr die Blumistif und die Gartenfunst bei und in Deutschland hebt, und wie sehr der Sinn für Florikultur immer mehr in alle Kreise und Schichten der Bevölkerung dringt. Aber auch in anderer Hanzen sinsch ist die Ausstellung sehr befruchtend gewesen, und eine Menge schöner und seltener Pflanzen sind verkauft worden.

Unter den dießjährigen Ausstellern vermißte man Ban Houtte's Stabliffement, und die verschiedenen botanischen Gärten des Königs von Bürttemberg, die ebenfalls ein reiches Contingent von schönen Zierpflanzen und sonstigen Gewächsen hätten liefern können. Auch die Standesherren Süddeutschlands, welche doch oft sehr schöne und ausgedehnte Gärten und Gewächschäuser besitzen, glänzten nur durch ihre Abwesenheit, was beinahe geeignet wäre, zu sehr naheliegenden und charafteristischen Schlüssen in dieser Beziehung herauszusordern. Viele dieser Standesherren verwenden allerdings lieber große Summen auf das Waidwerf, als mäßige auf Gartenfunst und Blumistif, die doch sicher noch noblere Passionen sind als die edle Jägerei, welche nur das Gemüth abstumpft und den Menschen verthiert.

Allein einige befcheidene Ausstellungen bezüglich der Anordnungen für den Befuch mogen und doch erlaubt fenn. Wir wollen nicht darüber rechten, ob das Eintrittegeld von 24 fr. nicht für eine allgemeinere Betheiligung zu boch gegriffen war; auch mag es dem gewöhnlichen Befucher einer folden Ausstellung genügen, daß er diefelbe nur in Giner Richtung durchwandle. Der Mann vom Kach oder der Gartenfreund dagegen, der oft von weiter Ferne berbeigereist fommt, und meift mit seiner fostbaren Beit zu geizen bat, findet fich unangenehm berührt, wenn es ihm entschieden verwehrt wird, ab und zu umzufehren, um entweder Bergleichungen anzustellen, oder Gegenstände, Die ihn befonders intereffiren, und an denen er durch den Strom der zudringenden Beschauer nur flüchtig und fast wider Billen vorüber= gedrängt wurde, mit mehr Muße zu beschauen, oder um sich Dinge zu betrachten, auf welche er erft durch Andere aufmertfam geworden ift. Sier follte fur den Fachmann billig eine Ausnahme gemacht werden, wenn es nicht überhaupt nüplicher ware, diese beengende Anordnung, die allerdings ihren Borgang in der Ausstellung in Biebrich hatte, gang fallen zu laffen. Codann lage es gewiß im wohlverftandenen Intereffe ber Cache felbst und aller Befucher folder Ausstellungen, wenn an der Raffe derfelben auch ausführliche oder fogar blod übersichtliche Kataloge der ausgestellten Pflanzen mit den Namen der Aussteller verkauft würden, wie es bei Gemälde= und anderen Ausstellungen von jeher gehalten worden ift. Da derartige Rataloge nicht nur zur Drientirung mabrend der Besichtigung dienen, sondern auch ein Mittel zur Ruderinnerung, oder zu beliebigen Bemerfungen fur den Pflanzenliebhaber und Blumiften (3. B. behufd etwaiger Bestellungen) darbieten, fo haben fie gewiß ihre vollste Berechtigung.

Abgesehen von diesen unbedeutenden Ausstellungen aber gedenken wir nur mit aufrichtigster Anerkennung und hoher Befriedigung der in dieser Ausstellung zugebrachten Stunden
und der tüchtigen Männer, durch deren Ausdauer und Umsicht diese Ausstellung zu Stande
gekommen, und zollen dem hochstnnigen Fürsten, welchem auch diese neue gemeinnüßige
Schöpfung ihre Entstehung verdankte, unsere dankbare verehrungsvolle Anerkennung.

(Schluß folgt.)

Die Kultur der Ranunkeln.

Mit besonderer Rüdficht auf Zimmerfultur.

(Schluß.)

Das tiglichste Geschäft ift das Auspflanzen der Knollen selbst, welches daher keinem untergeordneten Arbeiter anvertraut werden sollte, der für feinere gärtnerische Manipulationen nicht vollkommen befähigt ist. Es sollte eine Lieblingsarbeit für den Züchter selbst seyn,

welcher er sich mit Luft und Gewiffenhaftigkeit unterzieht. Zunächst überzeuge man sich ob der Boden in einer paffenden Beschaffenheit ift: er muß sich unter den Fingern zerbrockeln und darf diefelben faum beschmuten. Sft er noch flebrig und gabe, fo wartet man lieber, bis irgend ein schöner Tag ihn einigermaßen aufgetrocknet hat, denn wenn der Boden nicht frei gehandhabt werden fann, fo wird das Auspflanzen auch eine muhfelige Sache fenn, und nicht recht beforgt werden fonnen. Man fest Die Ranunfeln am beften in Furchen, weil dieß am rascheften geht und am sicherften ift. Bunachft wählt man also einen fconen trockenen Zag', fortirt fich dann feine Ranunkeln-Knollen fo, wie man fie auszupflanzen gedenft, und hält seine Nummernhölzer oder Zinketiketten parat. Zuvor hat man fich schon im Zimmer ausgedacht, wie die Farben und Sorten zu arrangiren find, und fich die erforderlichen Notizen darüber gemacht, fo daß man nur barnach zu arbeiten braucht. Codann gibt man bem Beet mit der Harke eine leichte Converität, fteckt zunächst die Linie für die erste Reihe ab und zieht mit einer fpiten hane ober ber Ede eines Spatens die erforderliche Rurche gerade zwei Boll tief. Die eigentlich nöthige Tiefe ift nur anderthalb Boll, aber ich nehme Die Tiefe lieber etwas größer, um die Burgeln gehörig antreiben ju laffen, ehe die Blätter jum Borfchein fommen, sowie um der Schädlichen Ginwirfung der Spatfrofte, von denen die Ranunfeln leicht ju leiden haben, bestmöglich zu begegnen. In die Furche ftreut man etwas Sand und pflanzt nun in der erften Reihe die Knollen aus, wobei man jedem fogleich fein Rummernholz oder Etifette beiftedt, und nichts dem Gedachtniß überläßt. Jeder Anollen muß fachte etwa auf Die Balfte der Rlauen in den Boden gedrückt und Gorge getragen werden, daß feine Bebe abbricht, weil der Anollen fonst leicht faulen wurde. Die Entfernung der Furchen unter einander muß funf Boll, die der Knollen unter fich in den Kurchen vier Boll betragen.

Sind dann die Furchen gefüllt und alle Knollen mit ihren Etifetten versehen, so schüttet man etwas Sand über die Knollen, recht dann mit der Harfe die Erde hühsch über sie herein und richtet das Beet so her, wie man es haben will. Sobald die Knollen auszutreiben beginnen und die Keime über dem Boden erscheinen, so muß das Beet zwischen den Reihen sorgsam angetreten werden, denn ein fester Boden ist ein Hauptelement des Erfolgs in der Ranunkeln-Kultur. Bei trockenem Wetter gießt man Morgens und Abends, und sollte der Boden nicht genug gedüngt seyn, so kann man sich verdünnten flüssigen Düngers bedienen. Die Ranunkel liebt zwar einen feuchten, nahrhaften Boden, allein es ist tropdem eine irrige Ansicht, sie allzu oft oder allzu reichlich zu begießen. Künstliche Bewässerung hat nicht immer den gewünschten Erfolg, und wenn man ihrer entbehren kann, ist es um so besser für die Pflanzen. Dagegen ist es nach unseren Erfahrungen vom größten Werth, wenn man das Ranunkelnbeet mit Moos oder alter Gerberlohe, oder mit sehr altem und gutverwestem Dünger zwischen den Reihen überbreitet, weil hiedurch die Erde immer feucht erhalten wird und das Regenwasser 2c. nicht zu schnell verdunstet.

Bei der großen Mannigfaltigfeit und Schönheit der Sorten und Varietäten ift die Ranunkel eine der dankbarften Blumistenblumen, die bei geeigneter Behandlung nur selten hinter unseren Erwartungen zurückbleibt. Sie erheischt nur eine möglichst ruhige Kultur, ohne übermäßige Feuchtigkeit und Düngung, und namentlich ohne alle stimulirenden Mittel, die nur das Gelingen beeinträchtigen. Die Knollen dürfen nie in unmittelbare Berührung mit dem Dünger kommen, am wenigsten mit frischem Mist; dürfen nie tiefer als zwei Zoll einzgepflanzt und sollten mit großer Sorgfalt gelegt seyn. Allsdann hat man zwei ganze Sommermonate hindurch den Genuß des reichsten Farbenspiels, welches nur irgend eine unserer Zierpflanzen geben kann. — Nach dem Abblühen und dem Einwelken von Laub und Stenge nimmt man die Knollen heraus, läßt sie langsam an der Luft abtrocknen, schneidet die verzwelkten Stengel und Blätter ab, und löst etwaige Nebenknollen ab, die zur Vermehrung

verwendet werden; dann aber werden alle Anollen an einem trockenen, fühlen Orte überwintert. Will man jedoch die Anollen nicht aus dem Boden nehmen, so bedeckt man die Beete den Winter hindurch mit langem, strohigem Dünger.

Die Topffultur der Ranunkeln ift gar nicht fcmer. Wem ein Gewächshaus, Miftbeet oder warmer Raften zu Gebot fieht, der fann fie zu jeder Jahredzeit treiben. Man nimmt möglichst bobe, fünf= bis sechszöllige Töpfe, füllt dieselben etwa 1 Roll boch mit Scherben, breitet darüber eine Schicht frisches Moos und Roblen, und füllt den Topf bis auf 2 Boll vom Rande mit einem Gemeng aus feche Theilen guter lockerer Lehmerde, drei Theilen gutverrotteten Kuhlagers und einem Theile groben Kluffandes an, welches Gemeng schon einige Monate zuvor bereitet und mehrmals umgestochen worden sehn sollte. Alsbann drudt man den Knollen fachte in den Topf, fo daß die Zehen wo möglich gang einfinken fullt ringeum die Erde ein und druct fie mäßig fest an, schüttet in die Mitte über den Anollen etwas Cand, und füllt nun den Topf vollends auf. hat man diefes Ginlegen der Anollen in Topfe im Februar vorgenommen, fo bedarf man gar feiner Heizvorrichtung, fondern nur einer Grube oder einer Miftbectrabme, worein man die Topfe ftellt, und ihre Bwifchenraume mit Steinkohlenasche, Sand oder Lobe ausfüllt, worauf fie leicht angegoffen Diefe blühen dann im Juni. Sat man aber Gemachshäufer und Raften gur Berfügung, fo legt man die Knollen vom August an bis Mitte Oftobers in Zwischenraumen von 14 Tagen in Topfe, Die man anfangs nur in Raften ftellt, beim Gintritt der Frofte aber in einem falten Saufe bei 3-50 Barme in der Rabe der Kenster aufbewahrt. im August eingelegten Ranunfeln blüben dann gegen Weihnachten. Wem fein Glashaus gur Verfügung fteht, der fann die Ranunkeln auch leicht im Zimmer treiben, wenn er den Topf mit dem Knollen in einen größern zweiten fest, welcher demfelben allenthalben einen Spielraum von 11/2 bis 2 Boll lagt, den man mit Lobe ausfüllt. In diesem doppelten Topf treiben die Pflanzen bald an; nachdem fie das dritte Blättervaar getrieben haben, nimmt man fie aus dem Lohtopf und ftellt fie auf die Fenfterfimse nabe an die Scheiben, bis fie blüben, wo fie dann der direften Einwirfung der Conne einigermaßen entzogen werden muffen.

Kultur der Garten-Primeln.

Unter diesem Namen verstehen wir diejenigen gefüllten Barietäten der Primula acaulis, welche bei den Engländern Polyanthus heißen, und namentlich neuerdings bei den Gartensfreunden zu verdienter Anerkennung gekommen sind. Die charakteristischen Merkmale einer guten GartensPrimel sind folgende: die Pstanze muß gesund und gut gebaut, die Blätter groß und zahlreich, und der Stengel frästig genug sehn, um den Blumenstrauß vollkommen über die Blätter zu erheben, welch' letztere den ganzen Topf bedecken müssen, so daß der Blüthenstengel sich gerade im Mittelpunkte der Blätter erhebt; der Blüthenbüsschel muß minsdestens auß fünf Blüthen bestehen, und die Stengel jeder einzelnen Blüthe im Stande sehn, die Blüthe in gleichem Niveau mit den anderen zu tragen; sede einzelne Blüthe soll rund und klach, und weder becherförmig noch zur Seite geneigt und überhängend sehn. Die Einzelnblüthen müssen in der Nähe des äußern Randes in Segmente getheilt, und jedes Segment in der Mitte eingezahnt oder eingeserbt sehn. Jede Blüthe muß einen gelben Mittelpunkt oder Auge haben; im Mittelpunkt dieses Auges muß eine Röhre erscheinen, welche die Antheren enthält, aber das Pistill sollte nicht gesehen werden. Dieser gelbe

Mittelpunkt mit Einschluß der Röhre muß von derselben Breite seyn, wie die Grundfarbe, die bei preiswürdigen Arten entweder ein mattes dunkles Scharlach, oder ein zartes Hellroth zeigen muß. Um diese Grundfarbe herum soll der Rand laufen, der sedes Petal in gleiche mäßiger Breite umgeben, und sich in dem Mittelpunkte eines seden bis an das gelbe Auge fortseten muß; die Farbe dieses Nandes soll ebenfalls gleichförmig, und entweder schwefelsoder eitronens oder hellgelb seyn.

Die Bermehrung der gefüllten Garten-Primeln fann fowohl aus Camen, als durch Burgeltheilung geschehen. Die Gewinnung neuer Abarten geschicht selbstverftandlich am besten aus Samen. Der angewandte Samen follte nur von Bluthen von guter Form und flaren, Schönen Farben genommen werden. Sobald ber Same reif ift, sammle man ihn, ehe bie Samenkapfeln berften; der Came ift gewöhnlich reif, wenn die Rapfeln braun werden. Man reinige den Samen und erhalte ihn trocken bis jum Monat Marg, alodann fae man ihn in den Boden, den wir später beschreiben werden, und setze ihn in ein mäßig erwärmtes Mistbeet oder dicht an's Glas. Sobald die Sämlinge groß genug find, daß man fie mit den Kingern fassen kann, so verpflanzt man sie einen halben Auß auseinander in ein eigens dazu hergerichtetes Beet in geschützter Lage, beschattet fie vor der Mittagssonne, halt fie bei trockenem Wetter mäßig feucht, und läßt sie bier den Winter über, wobei sie jedoch bei ftrenger Kalte eine leichte, trodene Bededung haben muffen, wenn man nicht vorzieht, fie in Töpfen in grobsandiger Lauberde zu fultiviren, und an froftfreien, trodenen Orten zu-überwintern, wo ihnen jedoch nur fehr wenig Waffer gereicht werden darf. Gie muffen dann im darauffolgenden Jahre blühen. Die Kultur ist nicht schwer, denn beinahe die einzige Bflege, Die fie erheischen, besteht barin, bag man fie von Unfraut und Schnecken freihalt. Sobald fie abgeblüht haben, follte man diejenigen Pflanzen, die man befonderer Aufbewahrung und Fortpflanzung wurdig erachtet, mit einer Kelle ausheben und in Topfe verfeten, und ferner als erprobte und bewährte Barietäten behandeln. Da die Garten-Brimel gewöhnlich eine Menge Schöflinge treibt, fo läßt fie fich auch durch Burgeltheilung vermehren. nämlich die Schöftlinge oder Rebentriebe Burgel gemacht haben, fann man fie von der Mutterpflanze abnehmen, in Topfe verseten und auf gleiche Weife behandeln, wie die Sämlinge; nur follten fie aledann ichon Anfange August ausgehoben, eingetopft und zwischen die alten Pflanzen gestellt werden. Beim Ablosen der Nebentriebe ift besonders darauf gu achten, daß der Stengel oder Burgelftod der alten Bflange nicht beschädigt wird. geeignetste Erde fur die Topffultur der Garten-Primeln ift ein Gemeng aus dem oberften Spatenstich von gutem Rafen oder einer alten Baide, der ein Jahr lang aufgeschichtet und häufig umgestochen worden, von zwei Jahre altem Ruhlager und ein Jahr alter Lauberde in folgenden Berhältniffen: zwei Theile Raseulehm, einen halben Theil Ruhlager und einen halben Theil Lauberde mit etwas weniger Sand als man gewöhnlich für Aurikeln nimmt.

Die Frühjahrsbehandlung besteht darin, daß man die Pslanzen mit gut verrottetem Kuhmist umgibt und reichtich mit Wasser versieht. Gelegentliches sanstes Sprizen über das Laub ist sehr wohlthätig, wenn es am frühen Morgen schöner Frühlingstage geschieht, muß aber bei trübem, kaltem oder nebeligem Wetter vermieden werden. Sobald die Blüthen erscheinen, sollte man den Pslanzen einen leichten Schutz vor der Mittagssonne geben, obschon sie mehr Sonne ertragen als die Aurikeln, was namentlich von den Garten-Primeln mit dunkler Grundfarbe gilt. Die Beschattung muß etwa um zehn Uhr Vormittags aufgelegt und um drei Uhr Nachmittags entfernt werden, und kann in einem einfachen Schirm von Packtuch oder Spiegetstor bestehen; beinahe in allen Fällen erhöht aber viel Licht die Pracht der Farben, so daß nicht mehr Schatten gegeben werden sollte, als absolut nothwendig ist.

Benn die Blüthen ganz entfaltet sind, halten sie um fo länger, sobald man ihnen einen Standort gibt, wo sie von der Mittagssonne nicht erreicht werden können.

Sommerquartier anweisen: die Nordseite einer niedrigen Mauer ist die beste Situation für sie, und um sie hier vor den Verheerungen der Spinnlauß zu sichern, welche die größste Feindin dieser Pflanzen ist, stellt man die gut drainirten Töpse am besten in Untersätze oder geräumige Näpse, und bringt am Boden der Näpse eine gute Drainage an, so daß daß Wasser, welches beim Begießen durch die Töpse abläuft, in den Näpsen stehen bleibt, die umgebende Luft seucht erhält, und die Spinnlauß abhält. In dieser Lage läßt man sie bis Mitte August, welches die beste Zeit zum Umtöpsen und Abnehmen der Wurzelschößlinge ist, welch' letztere man dann in eigene Töpse verpstanzt. Sind die Mutterpstanzen schon in einem großen Tops, so müssen ihre Endballen etwas verfürzt und ihre Wurzeln theilweise beschmitten werden, um ihnen eine genügende Menge neuer Erde zuzussühren. Nach dem Versehen werden sie leicht angegossen, und noch vierzehn Tage lang im Schuß der Mauer erhalten.

Herbst behandlung: Diese beginnt in der letten Woche des August damit, daß man die Pflanzen in eine offenere Lage versetzt, wozu sich ein nach Westen gelegenes Beet ganz besonders eignet. Tritt feuchteres Wetter ein, so wird man besser thun, die Räpse ganz wegzulassen, und die Töpse auf eine Unterlage von Steinkohlenasche zu setzen, welche dick genug sehn muß, um die Würmer vom Eindringen in die Abzugslöcher der Töpse absaubalten.

Die Winterbehandlung beginnt etwa Ende Oftobers. Die Garten-Brimel ift harter als die Aurifel und halt fich beffer, wenn man fie von diefer getrennt in besondere Raften fest, wo fie mehr Luft und etwas weniger Schut vor Frost haben fann. Wir haben oft erlebt, daß unfere Brimel = Topfe fo hart einfroren, daß fie kaum herausgenommen werden founten, und doch blühten die Pflanzen im darauffolgenden Frühling fcon. nöthige Sorgfalt besteht nur darin, sie auf eine fo dice Schichte von Steinkohlenasche gu segen, daß fie dadurch vor Burmern geschütt ift. Ghe man die Topfe in die Raften ftellt, muß jeder Topf und jede Pflanze genau unterfucht werden; find die Töpfe grun und fcmutig, fo muß man fie vor waschen, das Abzugsloch im Boden des Topfs genau untersuchen und darauf feben, daß es offen bleibt, und dem überfluffigen Baffer freien Abzug gewährt; die Dberfläche der Erde ist etwas aufzulodern, alles Unfraut und Moos davon zu entfernen, eine dunne Schicht frischer Erde darauf zu legen, und jedes beschädigte oder faulende Blatt davon zu entfernen. Wenn die Blätter über den Rand der Töpfe hinausragen, so ftellt man die lettern im Raften fo weit auseinander, daß die Blätter der einen Pflanze nicht diejenigen der andern berühren. In den Wintermonaten bedürfen die Primeln gerade nur fo viel Baffer, daß fie nicht welf werden; bei ftarfem Frost bedectt man fie jede Nacht mit einer Decke von doppelten Strohmatten, oder mit einer einfachen dichten Bastmatte, die man mit guten, wasserdichten Brettern überbreitet. In geschütter Lage eignen sich die gefüllten Barietaten der Garten-Brimeln fehr gut zu Ginfaffungen, und erheischen nur in ftrengen oder fehr naffen Wintern eine Bedeckung von Tannenreifern oder Geftrobe.

Bur Kultur der Penfées.

Die Pensees sind heutzutage eine solche Modepstanze geworden und so allgemein verstreitet, daß man glauben sollte, jedes weitere Wort über ihre Kultur sen überflüssig. Es wird jedoch den meisten Praktistern bekannt senn, daß gerade die Gewinnung jener prachts vollen Bastard Barietäten, welche aus der gegenseitigen freuzenden Befruchtung der Viola tricolor mit V. altaica entstanden sind, nicht so leicht ist, als man gemeinhin annimmt. Ich möchte daher hier nur einige Winke geben, die sich besonders auf die Hybridistrung und Vermehrung der großblüthigen Pensees beziehen.

Wer schöne neue Pensees durch Kreuzung erzielen will, der sehe vor Allem darauf, diesenigen Barietäten, die er zur Kreuzung verwendet, möglichst weit von allen geringeren Abarten auszupflanzen, damit sie nicht durch diese geschwängert werden, und damit der leicht ausfallende Same der gewöhnlichen Arten feine Sämlinge liefere, an welche die Bestäubung durch die besseren Sorten verschwendet werde. Wer neue Barietäten ziehen will, der wird durch fünstliche Bestäubung ein weit besseres Ergebniß erzielen, als durch die natürliche der neben einander wachsenden Pflanzen von verschiedener Farbe. Wer sich zu dieser Bestäubung nicht der vollsommenen Blüthen bedienen will, die er natürlich hiezu abschneiden müßte, woburch ihm Mutterpstauzen sur Gewinnung neuer Sorten verloren gehen würden, der bediene sich zur Bestäubung entweder verschiedener feiner Pinsel, so zwar, daß er für sede Sorte einen eigenen nimmt, oder noch besser steiser Federn aus den Schwingen von Spechten oder Naben, und bedecke die besonders schönen bestruchteten Blüthen mit einem Handglas, bis die Fruchtstoten anschwellen, um seines Ersolges ganz sicher zu seyn.

Die beste Zeit zum Ausfäen des Camens ift Anfangs April oder Ende August. Raften oder das Beet, worauf man die Samen gefäet hat, muffen beständig feucht erhalten werden, bis die Reimlinge herauffommen, was etwa in neun Wochen gefchehen wird. Man faet entweder auf ein nördlich gelegenes Beet oder in Topfe, wo der Came vor der heißen Sonne beschattet werden fann; fae bunn, und verpflanze die Camlinge der Fruhlingesaat, fobald fie vier oder feche robe Blättehen gemacht haben. Die Sämlinge, welche von einer fpaten Berbstfaat aufgeben, werden erft im darauf folgenden Frubling verpflangt. Der beste Boden zur Aussaat fur Sämlinge ift leichter Rafenlehm. Der Same wird nur etwa anderthalb Linien did mit Erde bedeckt. Die Zeit der Aussaat richtet fich jedoch im wesent= lichen gang nach ber Periode, in welcher man die Penfece zum Bluben bringen will. Um das gange Jahr hindurch gefunde, fraftige Camenpflangen zu befommen, macht man drei Aussaaten zu drei verschiedenen Sahreszeiten, nämlich die erfte im Januar oder Februar, die zweite im Mai, die dritte und hauptfäcklichste im August und September. Lettere liefert die Pflanzen zum Frühlingeflor, die Januar-Aussaat zum verlängerten Frühlingeflor, und die Mai-Aussaat zum Berbitflor. Will man ficher geben, fo faet man den Camen in flache Napfe, sogenannte Samenschalen, oder in flache Holztästen, welche mit einem Gemeng von Moorerde mit etwas Sand angefüllt find; ift der Same ansgestreut, fo wird er leicht überbraust, und anderthalb Linien boch mit der gleichen Erde überdectt; die Samennapfe ftellt man bis zum Reimen an einen ichattigen Ort im Warmhaus oder Raften, je nachdem die Jahredzeit ift, hierauf aber an eine Stelle im falten Raume, im Sommer im Kreien an einen schattigen Ort, wo fie Schut vor ftarken Schlagregen haben. Sobald man die Aflanzchen mit den Kingern faffen fann, werden fie in einer Entfernung von anderthalb Boll von einander auspifirt.

Eine weitere Vermehrungs-Art ist die durch Stecklinge, die man zu jeder Zeit, vom Frühjahr bis zum Herbst, bewurzeln kann, was jedoch im Herbst immer am besten gelingt.

Gewöhnlich vermehrt man nur ganz ausgezeichnete Varietäten auf diese Weise. Am geeignetsten hiezu sind Nebentriebe, die noch nicht geblüht haben, mit kurzen Gelenken und nicht über drei oder vier Zoll lang. Man kann sie auf jedem schattigen Beet auspflanzen, und muß sie nur bei trockenem Wetter reichlich begießen, denn bei ungenügender Wasserzusuhur verderben die Stecklinge gewöhnlich. Noch besser gedeihen die auf einen lauwarmen Kasten gepflanzten Stecklinge, denen man aber Nachts genügend Lust geben muß, oder von denen man noch besser die Fenster ganz abnimmt. Beschattung gegen die heiße Mittagssonne besördert die Bewurzelung wesentlich. Ein leichter, fetter, fühler Boden ist zur Vermehrung auß Stecklingen unerläßlich; leichter Rasenlehm und Lauberde zu gleichen Theilen ist besonders empfehlenswerth. Um den Steckling herzurichten, sneipt man die Blätter bis auf einen Zoll vom Gipfel ab, und schneidet dann mit einem reinlichen Schnitt den Stengel dicht unter einem Gelenke quer durch; man sest den Steckling so tief ein, daß er nur noch einen Zoll über den Boden ragt, und drückt die Erde an seinem unteren Ende sehr sest an; sobald er zu wachsen beginnt, kneipt man die Haupttriebe ein, wodurch die Pflanze sich besser bewurzelt und buschiger wird.

Gine andere Vermehrungs-Art geschieht durch Ablegen und Vertheilen der Mutterstöcke, und kann zu jeder Jahredzeit außer dem tiefen Winter geschehen; es ist jedoch Erfahrungs-sache, daß die aus Ablegern gewonnenen Pflanzen weder so viel, noch so große Bluthen treiben, wie die aus Stecklingen gewonnenen.

Als allgemeine Kulturregel empfehle ich, immer eine frische Lehmerde bereit zu halten, die man durch Ausstechen sammt dem Rasen und genügende Zersetzung des letztern gewonnen hat; ist diese Rasenerde nicht von Natur aus schon sandig, so muß sie durch Zusatz von Flußsand bindender gemacht werden; dieser setzt man alsdann noch etwas Lauberde hinzu, um sie etwas fetter zu machen. Wo Pensees Jahre lang auf demselben Beet stehen bleiben, muß alljährlich ein neues Gemeng von frischer Lehm und Lauberde zugeführt, oder das Beet ein bis zwei Zoll hoch mit gut verrottetem Mist bedeckt werden. Ist der Frühlingsstor vorüber, so schneidet man das Kraut bis auf einen Zoll hoch ab, lockert den Boden auf, erneuert die im Frühjahr gegebene Bedeckung von Mist, und hält die Beete immer feucht, wodurch stets ein reicher Herbstsor erzielt wird.

Da auf die Lage der Penseebeete viel ankommt, so behalte man folgende erfahrungsmäßige Regeln im Auge: für den Frühlingsflor, der womöglich schon im September außgepflanzt werden sollte, ist ein geschütztes Beet nach Süden das geeignetste. Sobald diese Pflanzen in voller Blüthe sind, muß eine andere Auspflanzung an einer Stelle gemacht werden, die von Morgens zehn Uhr bis Nachmittags vier Uhr Schatten hat, und im Juni oder Juli in voller Blüthe seyn wird. Eine dritte Auspflanzung ist dann in einer Lage zu machen, welche ungefähr drei Stunden lang vor der Mittagssonne geschützt ist. So wünschenswerth auch der Schatten von Bäumen ist, so pflanze man die Pensees nie unter den Trauf von Bäumen oder einer Hecke, sondern stets außerhalb des Bereichs derselben. Pflanzen für Blumenausstellungen zieht man sich am besten aus Stecklingen; für Frühtreiberei sind Pflanzen in Töpfen, die man in einem lauwarmen Kasten gezogen hat, am geeignetsten.

Die Copfkultur des Weinstocks.

In einem früheren Auffaße über die Topffultur des Obstes (vergl. Illustr. GartenZeitung 1861, S. 40 u. f.) versprachen wir als Nachtrag dazu noch einige Mittheilungen

über die Rultur des Weinstocks in Topfen, als wefentliche Erganzung deffen, mas wir dort über die Obst-Drangerie gesagt haben. Die Kunft, den Beinstock in Topfen zu kultiviren und jum Fruchttragen zu bringen, ift eine der intereffantesten, unterhaltenoften und zierlichsten Beschäftigungen, denen sich der Kreund der Natur hingeben fann. Kaßt man sie recht in's Auge, so ift die Rultur des Weinftocks in Diefer Beife so einfach und leicht, wie die im freien Lande und im Spalier, entspricht den Umftanden und Bedürfniffen mancher Liebhaber noch beffer, als die Spalierzucht, und eignet fich namentlich fur folche, denen fein eigenes Grundstud zur Verfügung steht. Bur Topffultur eignen sich zunächst nur frühreifende Traubenarten, und unter Diefen hauptfächlich auch folde, welche nicht allzu ftark in's Solz treiben, und einen mehr gedrungenen Buche haben. Man verwendet zu demfelben zunächft furze Stedlinge von nur zwei Augen aus fraftigem, gut gereiftem Bolg, deren vier bis feche man Anfangs April in einen großen Topf mit guter Drainage möglichst nabe am Rande einlegt, und im Zimmer nabe am Kenfter bei mäßiger Keuchtigkeit antreibt. Wer Bodenwarme haben fann, dem wird das Bewurzeln der Stecklinge noch beffer gelingen, und es genügt, Diefelben fo lange im Lohbeet eines Warmhaufes zu erhalten, bis Die Burgelreben einen fogenannten Schein von etwa 3 Boll Lange getrieben bat; bis dies gefchehen ift, wird die Jahredzeit gewöhnlich auch so weit vorgerudt fenn, daß man den Topf an eine fonnige und gefdutte Stelle in's Freie stellen darf, wo er maßig feucht erhalten, und hauptfächlich vor Beschädigung geschütt werden muß. Bevor man den Topf aus dem Gewächshause nimmt, wird jeder einzelne angetriebene Stedling in einen möglichst fleinen Topf verpflangt, wo er lodere, nahrhafte Erde findet, damit er eine möglichst feine und reichliche Bewurzelung erhalte. Ende Juli wird die junge Weinrebe fodann in einen andern etwas größern Topf vervflanzt, wobei darauf zu achten ift, daß fie möglichst wenig Wurzeln verliert, wie denn überhaupt dieses wiederholte Umtopfen nur dazu dienen foll, das Wurzelvermogen nach Rraften zu erhöhen, und den Buche in's Solz, den man durch Ginkneipen der Rebentriebe in Schranken balt, nicht allgu febr zu vermehren.

Eine andere Methode, die nothigen Stedlinge anzuwurzeln, befteht darin, daß man fich beim Beschneiden der Rebstode im Spatherbft oder zu Anfang des Winters einige Rebholzer verschafft, die aus starfem, gut ausgereiftem Solze bestehen und möglichst furze Belenke haben muffen; Diefe fogenannten Blindhölzer grabt man an einer fühlen Stelle in Sand und Erde ein, und macht fich dann im Januar die Stecklinge auf folgende Beise zurecht: man schneibet Das Rebholz zu beiden Seiten eines Huges mit einem fcarfen Schnitte fo durch, daß auf jeder Seite ungefahr drei Biertels-Boll Solz an dem Gelenke bleibt, lost nun mit einem icharfen Meffer Die außere Saut oder Rinde an beiden Enden bis auf das Grune ab, und legt den Steckling der Duere nach und mit dem Auge nach oben in einen möglichft fleinen Topf, der bis auf einen Boll vom Rande mit einem Gemeng von fandiger Lehm- und etwas Lauberde angefüllt ift, überdedt ihn dann einen halben Boll hoch mit demfelben Erdgemeng, welches fest angedrückt wird, und läßt die Töpfe einige Tage so im Zimmer stehen, worauf fie im Lobbeet eines warmen Saufes, oder in einem frifden Miftbeet eingefentt werden. Bei diefer Methode treiben die Stöcklinge bald an, und bilden gewöhnlich noch schneller Burgeln, ale den jungen Trieb aus dem Auge; man darf jedoch dabei nicht verfäumen, ihnen ziemlich viel Licht und Luft zu geben, wenn fie einmal ausgetrieben haben, und der Raften des Mistbeets muß eine ziemliche Sohe haben. Sobald der kleine Topf mit Wurzeln angefüllt ift, wird der junge Beinftod in einen größeren, etwa vierzölligen Topf mit gleicher Erde verfett, mit lauem Baffer mäßig angegoffen, und wieder in das Mift- oder Lobbeet verfenft, Das immerhin fo hoch fenn muß, daß das Laub des jungen Beinftocks mindeftens gebn bis funfgebn Boll vom Glasfenster entfernt ift.

Die Topffultur Des jungen Weinstoefs im ersten, zweiten und dritten Jahr ift eine hochst einfache; fie beschränft fich im allgemeinen nur darauf, daß man die junge Bflange von Beit gu Beit in immer größere Topfe verfett, um ihr Burgelvermogen gu fteigern, und ihr immer frifde Erde guguführen. Cobald im Berbfte die Blatter abgefallen find, lagt man das Solg des jungen Weinstocks noch etwa vierzehn Tage lang in gewöhnlicher Zimmertemperatur nabe am Fenster ausreifen, verfett die Pflanze von Neuem, schneidet die Rebe auf zwei Augen gurud, grabt dann die Topfe über den Winter in einem Gartenbeet unter, und überdecht fie entweder fausthoch mit Erde, ober frannenboch mit einer dichten Lage Laub, Sand ober trockener Streu. Die Topfrebe wird gewöhnlich in ihrem vierten Jahre tragbar. nimmt fie alodann im Frühling, etwa Anfange April, bei guter Witterung unter der Erde bervor, stellt die Topfe anfange in ein froftfreies, sonniges Bimmer an's Kenfter, und Mitte Mai an eine fehr warme, sonnige Stelle des Gartens, und heftet die beiden Triebe an Stabe In den erften Jahren merden die Rebentriebe nicht entfernt, fondern nur die gangen Triebe auf zwei Augen gurudgeschnitten. Im dritten Berbft nach der Auspflanzung muß jedoch für Tragreben gesorgt werden, und man schneidet deshalb die beiden stärkften und fräftigsten Reben, soweit ihr Holz geborig ausgereift ift, auf acht bis gehn Augen gurud, nimmt alle Nebenzweige hinmeg, und läßt von den fcmacheren Reben zwei fteben, die man au Bapfen auf zwei Augen verfürzt, um die Tragreben für das folgende Jahr zu gewinnen. Nachdem man die fo zugeschnittenen Beinftode auf die oben angegebene Weise überwintert bat, werden fie nach dem Aufdeden im Frühling an Pfähle angeheftet, oder mit einem zierlichen Gitterspalier aus Drath oder spanischem Rohr versehen und angebunden; sobald an den Tragreben die Früchte angesett haben, werden die Nebentriebe oder Geize derselben ausgebrochen, aus den Bapfen Bugreben berangezogen, und die Erde im Topf gelegentlich den Sommer hindurch mit etwas Leimwaffer oder febr verdunter Brube von Schafmift begoffen, um derfelben genügende Rahrung juguführen. Gine andere hübsche Methode der Bucht für Topfreben ift das rechnvinflige Fächerspalier oder Die doppelte Balmette, welche der Form nach fo ziemlich mit ber bei ber Pfirfichspalierzucht üblichen übereinstimmt; für Die Bergierung von Tafeln, für Zimmerdeforation und ähnliche Zwecke gibt es faum etwas hubscheres, als derartige Weinstöde in Töpfen, deren Bermehrung durch alljährlich einzulegende Stedlinge fich jeder Liebhaber angelegen fenn laffen follte, um ftete einen Borrath tragbarer Stocke gu baben, da dieselben nach funf- bis fechsjähriger Tragbarteit gewöhnlich so groß find, daß man fie nicht mehr im Topf erhalten fann; sondern an Mauerspaliere 2c. versetzen muß.

(Schluß folgt.)

Ueber das Aderlassen der Obstbäume.

Bon Roch.

Man läßt den Obstbäumen zu Ader, um dem grausamen Selbstaderlassen, d. i. dem von Saftfülle entstehenden Aufspringen der Ninde zuvorzukommen und somit dasselbe zu verhindern; ferner um den Brand zu verhüten, die Fruchtbarkeit zu befördern oder wenigstens zu beschleunigen, und um das Starkwerden des Stammes zu fördern und zugleich das Anbinden von Pfählen entbehrlich oder wenigstens früher entbehrlich zu machen. Endlich können auch allenfallsige Leibslüsse junger fräftiger Bäume, welche durch starkes und besonders zu spätes Beschneiden entstehen, durch mehrseitiges Aderlassen geheilt und, wenn es sogleich nach dem späten
Schnitt vorgenommen wird, unsehlbar verhütet werden.

Das Aberlaffen ber Baume muß mit Rudficht auf ihre Starte mehr ober weniger tief, auf feinen Fall aber bis in's Holz ftattfinden. Um hierin bas rechte Maß zu treffen, nimmt man die vorne etwas gerundete Mefferspige zwischen ben Daumen und Zeigefinger und läßt Die Spite nur soweit hervorragen, daß fie eben die Balfte oder 2/3 der Rinde durchschneidet, wenn man mit ihr von oben nach unten senfrecht herabgleitet. Bei schon armeddicken Baumen darf man auch von unten nach oben herauffahren. Bur Bequemlichfeit und größeren Sicherheit fann man fich hierzu eines eigens konftruirten Aberlaß - Inftruments bedienen. Krumme ober folangenförmige Ginschnitte find fchablich. Um besten geschieht der Aderlaß zuerst auf der Rordfeite, jum zweitenmal auf der Weftseite u. f. w. nach jeder Simmelogegend. Sat ein Baum Brandfleden, die natürlich zuerst bis auf das gefunde Bolz ausgeschnitten werden muffen, oder andere ftarte Bunden, jo werden diefe beim Aderlaffen billig überhupft, alfo das Meffer in ihrem Bereich berausgehoben und erft nach 1 Boll Entfernung wieder eingefest. Bird mahrend des heißen Connenscheins oder bei windiger Witterung zu Aber gelaffen, fo foll man die neuen Bunden mit alten Gaden oder Rleidungoftuden u. dgl. verhullen bis auf die Racht, indem fonft die geritte Rinde oft bis auf's holz aufspringt und arge Riffe macht.

Die beste Zeit zum Aberlassen ist daher Abends bei oder nach Sonnenuntergang, wenn es windstill ist. Dasselbe darf nicht während, wohl aber nach einem warmen Regen erfolgen, weil der dadurch vermehrte Saftsluß die Wunden am schnellsten zuheilt. Aus diesem Grunde soll auch vor dem Saftslusse nicht zu Ader gelassen werden. Geschieht es aber bisweilen dennoch im April, so muß es desto seichter und kürzer geschehen, damit ein etwa nachsolgender Frost nicht so viel schaden kann, als wenn tiese und lange Wunden gemacht werden. Auch nach dem Ende Juli soll man in der Negel nicht mehr zu Ader lassen, da sonst die Wunden nicht mehr hinlänglich Zeit haben, vor Eintritt der Winterkälte noch zu verheilen, d. h. dicht genug zu übernarben.

So vielerlei Ruten auch das Aberlassen hat, so dürfen doch nicht alle Obstbäume dieser Operation unterworfen werden. So soll den magern, schwachen und franklichen Bäumen, die schlechten Trieb haben, kurze Sommerzweige oder lauter Fruchtzweige machen, d. h. feine Pelzzweige treiben, oder wenn sie auch solche geschoben haben, doch ein gelbes Laub oder an den oberen Spisen ganz dürre, schwärzliche Zweige haben, nicht zur Ader gelassen werden. Ferner sollen schon alte, $1\frac{1}{2}$ bis 2 Fuß diese Stämme, besonders wenn sie bereits viel Früchte tragen, mit dem Aderlaß verschont werden, da die Fruchtmenge jede Saftfülle aufzuzehren pstegt. Nur den etwaigen Wasserschossen na solchen alten Bäumen, die man zur Verzüngung derselben theilweise stehen läßt, mag mit Nuten zur Ader gelassen werden. Endlich start verwundeten und hohlen Bäumen mag der Aberlaß auch nicht behagen, so lange nicht die geeigneten Parforcemittel zu ihrer Heilung angewendet sind. Nur wenn viele alte, bald dürre oder überhaupt franke Aeste abgeworfen wurden, dürsen die bleibenden gesunden Aeste, gleich den jungen kräftigen Bäumen, geschröpft oder mit Aderlaß bedacht werden. Auch in dem Falle, daß die Ranpen einen Baum fast ganz entblättert haben, ist der Aderlaß geboten, und zwar zur Lebensrettung geboten, er mag alt oder jung seyn.

Monatlicher Kalender.

Juli.

Gewächshaus.

Berblühte Maleen follten fogleich von ihrem Standorte meggenommen, von allen verdorrien Bluthen und Camenkapfeln befreit und an einen Ort gebracht werden, wo fie durch ziemlich gespannte und feuchte Atmosphäre und Beschatten ber Pflangen vor hellem Connenichein noch ein bubiches Wachsthum machen. Es wird zwar in diesem Sabre ziemlich schwierig gemesen fenn, noch Pflangen für eine fpate Bluthe aufzubewahren, benn in den meiften Bewachehäusern wird der Flor der Topf-Maleen fur Diefes Jahr ichon vorüber fenn. Che man die Pflangen an den Ort bringt, mo fie ihr Solg treiben und ausreifen sollen, töpft man diejenigen um, welche größeren Raum bedürfen; in allen Fällen aber kneipt man alle Spät= lingetriebe gut aus, welche entbehrt werden fonnen. und bindet die Pflanzen so auf, daß das Solz hübsch vertheilt wird und ichon gebildete, regelmäßig ansge= füllte Eremplare gewonnen werden. Diejenigen Erem= plare, welche ichon in üppigem Wachsthum fteben, muffen häufig untersucht und vom Ungeziefer befreit werben; namentlich muß der schwarze Blafenfuß durch Tabakerauch oder andere wirksame Mittel entfernt werden, fobald man feine Unwesenheit bemerft. Allgu üppige Triebe an jungen Pflanzen werden eingefneipt und diejenigen Exemplare, welche icon einen reich= lichen Trieb gemacht haben und geneigt find Blüthentuofpen angufegen, fann man noch einmal regelmäßig einfneipen und zu einem zweiten Trieb veranlaffen. Solde Exemplare bagegen, welche ihre Bluthenfnofpen gut angesett haben, follten in ein taltes Saus oder eine ichattige Lage im Freien verfett, aber ja niemale hellem Connenschein ausgesett werden. 3m Commer= wachsthum begriffene Camellien follten forgfältig vor hellem Sonnenichein bewahrt, mindeftens jeden Abend reichlich über den Ropf gespritt und in einer feuchten Atmosphäre erhalten werden; folde, die ihre Bluthen= fnofpen ichon ichon ausgebildet haben, bringt man am beften in eine ichattige geschützte Lage im Freien. Im Uebrigen beschränft sich bas Sauptgeschäft diefes Monats auf das Begießen und Sprigen, das jedoch nur früh Morgens und Abende furg vor Connenuntergang gefcheben follte. Gin weiteres Augenmert ift auf das Berpflauzen der Topfgemachje, namentlich der ftart burchgewurgelten, und auf bas Burudichneiden und Aufbinden der verblühten zu richten. Belargonien und andere Topfpflangen, von denen man Stedlinge machen will, find etwas troden gu halten und ber Luft auszusehen, damit die jungen Triebe gedrungener und fester, und dadurch gur Bermehrung tauglicher

werden. Bei der Bermehrung der Befargonien achte man wohl barauf, die gurudgeschnittenen Mutterpflangen, von denen man die Stecklinge genommen, in einen Raften zu ftellen, mo im Fall des Regens Fenfter aufgelegt werden fonnen, fie bei fehr fparlichem Begießen den gangen Tag der Conne auszuseten. und, wenn sie auszutreiben anfangen, sie in ziemlich fleine Töpfe mit nahrhafter, aber recht fandiger Erde ju verseben. Die garteren Kalthauspflangen, welche man in falten Raften ihre Triebe machen lagt, muffen febr forgsam verpflegt werden, damit fie ein freies üppiges Wachsthum machen und noch Zeit gewinnen, das junge Solg vor dem Binter gut auszureifen. Boronien, Gompholobien und abnliche Bflangen muffen in ziemlich gespannter Atmosphäre gehalten und die Feufter der Raften zc., worin fie fich befinden, immer schon früh am Nachmittag geschlossen werden, nachdem man die Pflangen leicht gespritt, und Bande und Boben des Kaftens genügend begoffen hat; die Tem= peratur follte 1 - 2 Stunden por dem Schließen der Fenfter auf 19 - 21 Grade fteben. Gine abnliche Behandlung empfiehlt fich auch für die meiften Reuhollanderpflangen; bemerkt man aber, daß einige von ihnen nur ichwache oder dunne Triebe machen, fo muß man ihnen über Racht Luft geben.

Blumengarten.

Sier bebt man die abgeblühten Ranunfeln, Unemonen und Blumengwiebeln aus; pfloct die Berbenen zc. hübsch aus, bis der Boden der Gruppen von ihnen bedectt ift, und forgt da, wo man die Beete mit mehreren verschiedenen Farben einfaßt oder bepflangt, dafür, die Pflangen geregelt ju erhalten, damit jede Gruppe oder jeder Streifen von besonderer Farbe ben dafür bestimmten Raum einnehme, und die verschiedenen Farben nicht durcheinander wachsen. 280 man dagegen die Berbenen nur gur Ginfaffung ber Beete benütt, oder die Rander mit Barietaten von einer besonderen Farbe befett, da fann man die Triebe ber Pflanzen füglich in die Beete hineinlaufen laffen, da= mit ihre Bluthen fich dort mit einander mifchen. Dieg wird jedoch mehr vom individuellen Beschmad Des Gartners abhängen. Malven und Dahlien, fowie Cannas follten nach Maggabe ihres fortschreitenden Wachsthums an Stabe aufgebunden und bei anhaltender Trodenheit fleißig begoffen, sowie bieweilen mit verdünntem fluffigem Dunger verseben werden. Bei Dahlien schneide man möglichst viel aus, und laffe an jeder Pflange nur zwei Saupttriebe. Im llebrigen befdranken fich die Berrichtungen im Blumengarten vorzugeweise auf Erhaltung von Reinlichkeit

und Ordnung in den Beefen und auf den Wegen, auf das Auflockern des Bodens, das Aufbinden der Sommergewächse und Auspflanzen derselben an der Stelle der ausgehobenen Zwiebetgewächse, auf die Bermehrung der Standengewächse durch Stecklinge und das Okuliren der Rosen, wozu jeht die geeigneiste Zeit ist. Hecken und lebendige Zänne werden jeht durch den Sommerschnitt geregelt, wobei jedoch wohl darauf zu achten ist, daß man sie an der Basis nicht zu sehr beschneidet.

Obfigarten.

In der Baumichule wird nun erft das Steinobst und dann das Rernobst auf's ichlafende Huge ofulirt; was jedoch erft mit Bortheit geschehen tann, wenn die Rinde der Unterlagen fich gang gut tost, mas am besten nach einem warmen anhaltenden Regen der Fall ift. Tritt ein folder nicht ein, fo wird es rath= lich, die Bildlinge einige Tage vor der Bornahme des Prozesses ftart zu begießen. Die Edelreifer gum Okuliren nehme man von kräftigen Gipfeltrieben, die in ftarter Sonne aufgewachsen find, und bediene fich vorzugsweise nur der ausgebildetsten fraftigften Augen aus der Mitte des Reifes. Die im Frühjahr auf's treibende Auge ofulirten Stämmen werden jest durch= gefeben und ihr Berband gelüftet, wenn er zu ftark einschneidet; ihn gang ju entfernen, ift noch nicht rathlich. Spatiere von Trauben und Bfirfichen muffen ausgebrochen und geheftet, und die etwa reif merden= ben Obstforten rechtzeitig gebrochen werden. Mit dem Abfenten des Beerenobstes ift ebenfalls zu beginnen, wenn es nicht gar gu troden ift, ober man die Mühe des Begießens nicht scheut. Den Schneden und Infetten aller Art, welche an den Spalierbäumen, und namentlich den Ohrwürmern, welche an den Aprikosen in Menge vorkommen, ist die gehörige Ausmerksamkeit zu schenken.

Rüchengarten.

Man faet Winterrettige, Winterendivien, Carviol. Cellerie, Burgel-Beterfilie, Rreffe, Rorbel, Spinat und Salat; man legt noch einmal Erbsen und Bobnen. um noch fpate Schoten davon zu erhalten; bei febr trodener Witterung mache man fich Rinnen von 3 - 4 Boll Tiefe, trete fie etwas fest und begieße fie erft ftart, ebe man Die Camen bineinlegt. Die etwa 2 Boll boch bedectt werden muffen. Auch Carotten und 3wiebeln tonnen noch gefaet werden, um immer junge, garte gu haben. Alle Diefe Saaten erfordern jedoch nachhaltiges Begießen und womöglich etwas beschattete Beete. Auch beginnt man jest mit dem Auspflanzen der Bemufe für den Winter, namentlich der Endivien, Robtrabi, verschiedenen Roblarten, Lauch u. f. w., wozu man die Settlinge von den frühen Aussaaten nimmt, die man im April und Mai in's Freie gemacht hat. Sellerie wird noch für den Winter ausgepflangt. Schalottenzwiebein und Steckzwiebeln werden abgeräumt und an einen luftigen Ort gebracht, später auch der Knoblauch. Die abgeräumten Erbfen= und Bohnenbeete, gut gedüngt und tief umgegraben, eignen fich vortrefflich zum Auspflangen der Winter= gemufe. Das Ginbeimfen der verfcbiedenen Samen, welche in diesem Monat reif werden, und das Abschneiden der Gewürzfräuter, sowie das Behaden fammtlicher Beete, besonders nach ftarfem Schlagregen, barf nicht anger Acht gelaffen werden.

Mannigfaltiges.

Die Tanne der Königin Amalie, Abies Reginae Amaliae Heldr., ift in einem Briefe des Namengebers Prof. Dr. Th. von Seldreich in Athen, welcher eine Erpedition nach Arkadien des Baumes wegen leifete, an das Afftimations = Inftitut in Berlin naber be= schrieben worden. Nach den Mittheilungen des Herrn von Seldreich besitt diese Tanne das sonft den Radel= hölzern fast gang versagte Ausschlagsvermögen in einem außerordentlich hohen Grade. Richt blos Stode, von benen ber Stamm abgehauen ift, ichlagen reichlich wieder aus, sondern auch verftummelte Baume treiben aus ihren fast magerechten Aesten eine Menge aufrechter, felbsiffandigen Baumchen gleichender Triebe, fo daß dadurch eine Tanne nicht einen Wipfel, wie es den Nadelhötzern zufommt, sondern deren fehr viele hat. Einzelne Baume zeigten 50 - 60 folde Wipfel.

Sogar die Burzel macht reichliche Triebe. Der schöne Baum, der sich durch einen sehr hohen und geraden Schaft auszeichnet, wächst in seinem Baterlande nicht unter 2000 Fuß Seehöhe, so daß sein Gedeihen in Deutschland wohl zu vermuthen ist. (A. d. heim.)

Pflanzen als Naturbarometer, vom Justitutsgärtner herrn hannemann in Prostau. Zu den interessanteften Beobachtungen, welche ich im vergangenen
Sommer gemacht habe, gehört diesenige, wonach sich
einige Pflanzen als Barometer gebrauchen lassen. Die Ackerwinde, Convolvulus arvensis L., und der rothe Ackergauchheil, Anagallis arvensis L., breiten bei Annäherung von nassen Wetter ihre Blüthen aus, während die Aleearten beim herannahen eines Gewitters
ihre Blätter zusammenlegen. Der hühnerdarm, Stellaria media Dill., richtet bei heiterem Wetter bes Morgens gegen 9 Uhr feine Bluthen in die Sobe, entfaltet die Blätter und bleibt bis gegen Mittag machend, freht aber Regen in Unoficht, fo bangt die Pflanze nieder und die Bluthen bleiben geschloffen. Schließen fich lettere nur halb, fo ift fein anhaltender Regen gu er= warten. Die gemeine Bibernelle, Pimpinella saxifraga, verhalt fich in diefer Sinficht gang ebenfo. Die Regenringelblume, Calendula pluvialis, öffnet fich zwischen 6 und 7 Uhr Morgens und pflegt bis 4 Uhr Rach= mittage wach ju fenn. Ift dieß der Fall, dann ift auf beständige Witterung zu rechnen, schläft fie aber nach 7 Uhr noch fort, so ist noch an demselben Tage Regen zu erwarten. Die Gansedisteln, Sonchus arvensis und Sonchus oleraceus, zeigen für den nachften Tag heiteres Wetter an, wenn sich der Blüthenkopf bei Nacht schließt, Regen, wenn er offen bleibt. -Benn der dreilappische Cibisch, Hibiscus Trionum, seine Blüthen nicht öffnet, die Relche der ftengellosen Diftel, Carlina acaulis, fich schließen, wenn der Sauerflee, Oxalis acetosella, und die meiften andern Arten diefer Gattung die Blätter falten, dann ift mit Gicher= beit Regen zu erwarten. Wenn der Ackerfohl, Lapsana communis, die Blüthen Rachts nicht schließt, das Sungerblümchen, Draba verna, die Blätter tief herabneigt, wenn das Labkraut, Galium verum, sich aufbläht und ftart riecht, und wenn endlich die Birfe ftart duftet, dann ift ebenfalls Regen zu erwarten. Der friechende Sahnenfuß, Ranunculus repens, gieht die Blätter zusammen, wenn es regnen will, der vielblüthige Sahnenfuß, Ranunculus polyanthemos, aber läßt dann die Blätter hangen, und der Sumpfichmirgel, Caltha palustris, gieht feine Blätter gufammen, wenn fturmisches oder regnerisches Wetter bevorsteht. Das hahnensußartige Windröschen, Anemone ranunculoides, folieft bei Unnaberung von Regen feine Bluthen, und das Hain-Windröschen, Anemone nemorosa, trägt bei trübem Wetter seine Blüthen nickend, bei heiterem Wetter ausrecht.

Winke für Birnppramiden=Büchter. Bei meh= reren Birnforten, welche fich zu Pyramiden und Cordonfpalieren eignen, haben die 3meige eine gang absonderliche Reigung, sich herabzuneigen und frumm gn biegen, anftatt eine vertifale Richtung angunehmen, fo daß fie Aniee und Ellbogen bilden, die man faum wieder beseitigen tann. Gin frangofischer Gartner bat ein eben fo einsaches ale finnreiches Berfahren erfunden, um diefem Uebelftand vorzubeugen. Beim Com= merschnitt läßt er nämlich über dem Muge, das er gur Berlängerung mählt, ein Stud Leitzweig von 2 bis 3 Boll Lange fteben, an welchem er die Angen ausfneipt; diefes Stud Leithol; dient nun dazu, den Berlängerungstrieb daran anzubinden, fo lange er noch frautig ift, und ihn so zur Annahme der gewünschten Richtung ju zwingen. Auf Diefe Beife tann man selbst die widerspenstigsten Sorten zu einem regelrechten Buchse zwingen. — Derselbe Gartner hat noch ein anderes finnreiches Berfahren erfunden, um feine Berlängerungstriebe in gleichmäßigem Wachsthum zu er= halten. Wenn nämlich ein Zweig zu ftarkwüchsig wird, fo fneipt er ihn am Ende ein und unterdrückt das innere Ange; dadurch bleibt der Zweig etwa feche Wochen lang ohne sich zu verlängern, und läßt den anderen Trieben Beit, ihn wieder einzuholen.

Ein Schugmittel für den Weinstod. Man führt als eine werthvolle Entdedung an, daß gebrannter Gyps, auf die Weinsprößlinge gestreut, die Eigenschaft besit, sie vor den schädlichen Einstüssen des Frostes und der Sonnenstrahlen zu bewahren. Hundert Kilogramm dieses Gypses genügten, um mehr als breißig heftaren vor jeder Gesahr zu schützen.

Offene Korrespondeng.

Frau Jof. S. zu Profin. in M. Die Maulwurfsgrille wird am besten aus Beeten vertrieben, indem man wallnußgroße Floden von roher Baumwolle oder Abwerg mit Steinöl, Benzin oder Steinfohlentheeröl tränkt und in der Rähe des Randes der Kästen oder in den Beeten vergräbt. Dieser Geruch, welcher den Pflanzen bei entsprechender Lüftung nicht schädlich ist, vertreibt die Maulwurfsgrille, die Wühlmaus und die gewöhnliche Haus und Erdmaus. — Um große Erdbeerenfrüchte zu erziehen, ist es nothwendig, die Austäuser

ber Pflanzen bis auf einen einzigen möglichst frühzeitig zu unterdrücken, den Boden häufig zu lockern und mit guter fetter leichter Erde zu überbreiten, während der Blüthe emsig zu begießen, und hie und da einen leichten Düngerguß von verdünntem animalischem Dünger zu geben. Endlich ist es sehr zweckmäßig, durch kleine Kreuze von Stäbchen in Form eines Kie Blüthenstengel zu stüben, nachdem die Früchte angeseth haben, und sie dadurch bis zum Ausreisen in möglichst horizontaler Lage zu erhalten.



1. Geranium Rose Rendaller, 2. Pentstemon Teanne d'Arc, 3. P. Onc de Lorraine, 4. P. Léonie Vainclair, 5. P. Tules Chiery.



Neue Bierpflanzen.

Zafel 7.

Wir frenen uns, auf anliegender Tafel wieder einige vorzügliche Neuigkeiten abbilden zu können, welche wir der Aufmerksamkeit der Gärtner und Gartenfreunde empfehlen. Das sehr schwen einer eichblühende Geranium Rose Rendatler wird die Reihe unserer zonalen Geranien um eine reichblühende Varietät von einem besonders üppigen Blüthenstand und einer sehr hübschen Färbung vermehren; und an den neuen Varietäten von Pentstemon, welche wir hier vor uns haben, nämlich Jeanne d'Arc, Duc de Lorraine, Léonie Vainclair und Jules Thiery, sehen wir in der That das Außerordentlichste geleistet, was die Kultur in Beziehung auf schönen vollendeten Bau und einen wahrhaft metallischen Glanz der gebrochenen Farben, sowie auf ein weiches sammetartiges Colorit des Blüthenkelchs erzielt hat. Die Pentstemon Nr. 3 und 5 zeigen in der Natur noch weit mehr Feuer der Farbe, als in der anliegenden Abbildung ihnen vermöge der Eigenthümlichkeiten des lithographischen Farbendrucks gegeben werden kann, und sie gehören in der That zu den vortrefflichsten Varietäten dieser beliebten Modepflanze.

Die Karlsruher Blumen-Ausstellung.

(Schluß.)

Wir haben jest noch Aft zu nehmen von dem gärtnerischen Verdienste der verschiedenen ausgestellten Gewächse, und von dem Ergebniß der Preisvertheilung. Die Ausstellung zerfiel wesentlich in zwei Abtheilungen: in diejenigen der seltenen, schönen und werthvollen Gewächse des Karlsruher botanischen Gartens selbst, in den erst seit wenigen Jahren vollendeten ausgezeichnet schönen Gewächshäusern desselben, und sodann in die Ausstellung der um die versschiedenen Preise konfurrirenden Blumen und Pflanzen, welche theils in den Gewächshäusern, theils in der speciell für diesen Zweck gebauten Ausstellungshalle aufgestellt waren.

Was nun zunächst die Pflanzen des botanischen Gartens selbst anbelangt, so mussen wir anerkennen, daß dieselben jeden Gartens und Pflanzenfreund wirklich überraschten durch ihren ausgezeichnet gesunden Zustand, üppigen Wuchs und Bau und vortreffliche Kultur. Namentlich erregten die im sogen. Wintergarten im freien Boden stehenden Orangenbäume die allgemeine Bewunderung durch ihren außerordentlichen Reichthum an Blüthen und durch die Schönheit und Neppigkeit eines Wuchses, wie man ihn auf Sicilien oder Malta kanm augenfälliger sindet. Richt minder überraschten die verschiedenen Sammlungen von Palmen, von Farnen und anderen Warmhauspflanzen durch ihre sorgfältige Kultur, und wir brauchen nur an die hier ausgestellte Ouvirandra senestralis, der sicher auf dem ganzen Kontinente sein Gremplar von gleicher Schönheit und Vollkommenheit an die Seite geseht werden kann, an das selten große Eremplar von Pteris tricolor und mehrere andere Farne, besonders die üppigen Gleichenia-Arten zu erinnern, um unsern obigen Ausspruch zu rechtsertigen. Besonders

augenfällig zeigte fich dieses auch durch die herrlichen und feltenen Gewächse des botanischen Gartens, welche zur Deforation des Victorienhauses verwendet waren.

Unter den zur Preisbewerbung und Ausstellung eingefandten Gewächsen fielen in der Mitte des Victorienhauses ganz besonders in's Auge die prächtige, mit einem Preise gekrönte Lophosoria affinis und einige andere herrliche Baumfarne von G. Geitner in Planig.

Herrieria palmata, Pitcairnea tabulaesormis, und die slusstellung reich beschieft, zunächst mit einer Angals von Reuheiten, welche such auch ihre Echiene Brediefen burch ihre Echiene Brediefen von Dendrobium; Cypripedium hirsutissimum und villosum, Lycaste slavescens, Lycaste Skinneri, Odontoglossum cordatum, Cymbidium eburneum, Selenipedium Schlimi und Trichopilia suavis, — sowie mit einem üppigblühenden Dendrobium densissorum, das ebenfalls zur Preisbewerbung bestimmt war; und mit einer Anzahl von Neuheiten, welche sowohl durch ihre Schönheit als durch ihre treffliche Kultur Aufsehn erregten, namentlich Caladium Cannarti, Pandanus Blancoi, Echites argyrea, Herrieria palmata, Pitcairnea tabulaesormis, und die seltene und merswürdige Steudnera colorosiaesolia C. Koch.

Hatania Verschaffeltii, Areca Verschaffeltii und A. speciosa, sowie mehrere höchst interessante Sammlungen von Neuheiten aus, welche die Zahl unserer Warmhause, Kalthause und Zierpstanzen auf dankenswerthe Art bereichern, — so namentlich Phyllagathis rotundisolia, Coleus Verschaffelti, Pollia atropurpurea, Alocasia cuprea, Dracaena indivisa (Veitch) und Costus Malortieanus, sowie die vier neuesten Begoniene Arten: B. daedalea, imperialis, smaragdina und die schon oben gedachte höchst interessante longipila, sämmtlich von Herrn Ghiesbreght aus Merico gesandt und von Verschaffelt in den Handel gebracht.

Einen der umfangreichsten und theilweise werthvollsten Beiträge zur Ausstellung lieferte die Laurentins's sche Gärtnerei in Leipzig, sowohl durch eine reiche Sammlung von bunten Blattpflanzen des Kalt- und Warmhauses, worunter eine Menge neuer Blattformen, z. The von überraschender Schönheit, wie Campylobotrys refulgens, Gardenia radicans sol. varieg., Adelaster albo-venosus, Ligularia Kaempserii aurea, Cyperus Papyrus sol. var., Bellis perennis sol. aureo-venosis etc., — als auch durch eine reichhaltige und interessante Gruppe von ösonomische und technische wichtigen und offizinellen Gewächsen und tropischen Obstbäumen, sowie einer ungewöhnlich schönen Collection von Coniseren, und einer Gruppe von Gewächsen, welche durch Wuchs, Blatt- oder Blüthenbildung sich auszeichneten und ein besonderes botanisches Interesse in Anspruch nahmen, und unter denen wir nur anführen: Oreopanax dactylisolium, Xylophylla angustisolia, Nephalophyllum pulchrum und Polygonum platypetaleum.

Unter den im Victorienhause ausgestellten Blattzierpflanzen war auch eine Sammlung von herschbach in Goln mit einigen Neuigkeiten.

Die Familie der Pelargonien war nur durch die beiden Sammlungen des Herrn Ad. Hoaf in Stuttgart vertreten, allein in würdigster Weise, sowohl was treffliche Kultur und reiche Blüthe, als namentlich was Mannigfaltigseit der selbst gewonnenen neuen Varietäten anlangte.

Das Ctablissement des Frn. Scheurer in Heidelberg hatte drei gleich reiche und interessante Sammlungen von Azaleen, Coniferen und Blattzierpflanzen ausgestellt. Sehr schöne Azaleen waren auch von Mardner in Mainz eingefandt. Besonderes Aufsehen erregten die von Scheurer gewonnenen beiden neuen Varietäten der Azalea ind. Großherzog Friedrich und Großherzog in Louise von Baden, die in der That zu den schönsten Reuheiten geshörten, und sogleich von Hrn. Verschaffelt erworben wurden, um sie in den Handel zu bringen.

Die Nosensammlungen von Herrn Weiß in Strasburg und Humann in Mainz boten einen wunderschönen Anblick dar, und zeichneten sich durch eine ausgezeichnete Kultur und eine vortreffliche Auswahl der Sorten aus. Namentlich waren es die gelben und die zartzweißen, sowie die dunkelrothen Barietäten, welche in überraschender Ueppigkeit blühten.

In Coniferen waren neben der schon erwähnten Scheurer'schen Sammlung besonders beachtenswerth die große und sehr reiche Gruppe der Laurentius'schen Gärtnerei (lauter Coniferen des Kalthauses) und die Collection von im Freien ausdauernden Coniferen der Walter'schen Baumschule, und diesenige von König in Colmar.

Die Rhododendren waren auf der Ausstellung nicht starf vertreten, weil das zeitig einsgetretene und ungewöhnlich warme Frühjahr ihre Blüthe zu sehr beschlennigt hatte; allein sie fanden in der von Bohland in Mainz ausgestellten Sammlung und einigen anderen eine würdige Repräsentation, sowohl hinsichtlich der Bollsommenheit der Kultur, als bezüglich der Auswahl der Arten.

Daß die Blattzierpslanzen, diese Lieblinge der jeweiligen Mode, eine große Rolle auf dieser Ausstellung spielen würden, ließ sich erwarten; und in der That zeugten auch die vorshandenen Sammlungen höchst beredt von den außerordentlichen Fortschritten, welche man in dieser Specialität von Kultur gemacht hat, wie von dem Eiser, womit man die Zahl dieser Lieblingspslanzen unsere Tage vermehrt und erweitert. Unter den verschiedenen Sammlungen imponirte am meisten die der Laurentius schen Gärtnerei mit den schon erwähnten Theophrasteen, dem prachtvollen Botryodendron maerophyllum, dessen hellgrüne, sederartigsglänzende Blätter mehr als zwei Fuß lang und einen Fuß breit sind; dem Artocarpus rigida; einer sehr schönen Bignoniacec: Colea Commersonii, der sehr schönen und seltenen Plumieria principis Rohani, Aralia heteromorpha und A. leptophylla, der stattlichen Fagraea imperialis, der herrsichen Galipea odoratissima, Cordyline Banksii, Oreopanax peltatum; der ausgezeichneten Cossignea borbonica u. a. m. Außer dieser Sammlung machte sich auch die von Braun in Mainz bemerssich durch neue Dracänen, besonders Dr. Lenneana, durch Croton variegatum, Lomata Bidwillii, Psychotria leucantha u. a. m., und durch drei schöne seltene Palmen bemerstich.

Von Eriken war nur eine, aber größere und mustergültige Collektion auf der Ausstellung vertreten, nämlich diesenige des Hrn. Roth in Stuttgart, nach Schönheit der Kultur und Blüthe ganz ausgezeichnet, und darum auch mit Recht durch einen Preis gefrönt.

Unter den gemischten Gruppen waren besonders die des Hrn. Roth in Stuttgart, die des Hrn. Sonntag in Heidelberg, und namentlich diejenige des Hrn. Ring in Frankfurt ausgezeichnet, welch letterer auf die Konkurrenz verzichtet hatte.

Unter den einzelnen interessanteren Gewächsen nennen wir außer der schon erwähnten, ganz vorzüglich fultivirten Ouvirandra und dem prachtvollen Cibotium princops mit seinen 10-12 Fuß langen Wedeln, noch einige herrliche Palmen, Aralien und Dracanen, eine sehr schone Araucarie, Expresse und Rhopala, welche dem botanischen Garten selbst gehörten, eine vorzüglich fultivirte Gastonia Candollei (Brasseopsis speciosa) von Hvaß in Stuttgart, ein überaus reichblühendes, eine gedrückte Augel von nahe 2 Fuß Durchmesser bildendes Eremplar der Diosma macrophylla, welches ein Dilettant in Weinheim sich im Zimmer so groß gezogen hatte; — serner ein mit reisen Samenschoten versehenes Eremplar der Banille, von Oberzgärtner Kramer in Hamburg eingeschickt; zwei neue blühende Seilla-Arten von Hrn. Gartenzgärtpestor Jühlse in Ersurt, und eine neue Art Anthurium (Scherzerianum? aus Central-Amerika?) von Hrn. Hofgärtner Wendtland in Hannover, welche durch Hrn. Verschaffelt angesauft worden seyn soll.

Fassen wir die fammtlichen Resultate dieser Ausstellung zusammen, so muffen wir gestehen, daß dieselbe wenigstens im sudlichen Deutschland noch nicht ihres gleichen gehabt und

ungemein anregend und befruchtend gewirft hat. Nicht blos die Fülle des hier dem Auge Gebotenen (obschon allerdings die Ausstellung namentlich aus dem Süden noch weit reicher hätte beschieft seyn sollen) wirft so instruktiv und aufmunternd auf den Gärtner von Beruf und denjenigen aus Neigung, sondern noch in weit höherem Grade befruchtend ist die persönliche Berührung so vieler Berufsgenossen, welche bei einer derartigen Beranlassung zusammensströmen und einen förmlichen Kongreß extemporiren. Zugleich aber ist der Karlsruher botanische Garten mit seinen Gewächschäusern und seiner reichen Fülle von seltenen und ausgezeichnet kultivirten Pflanzen ein Gegenstand reicher Belehrung und nüplicher Beobachtung für ieden Gärtner und Gartenfreund, und so wird wohl keiner der fremden Gäste ohne wirklichen Genuß und Bortheil die Räume der Ausstellung oder den Gärtner-Kongreß im "Nothen Hause" verlassen haben. Es ist nur schade, daß der relativ beschränkte Raum unserer Zeitzschrift es uns unmöglich macht, ausschlicher auf die Details einzugehen, und die Menge von höchst seltenen und schönen Gewächsen, welche in Karlsruhe versammelt waren, gründlich zu beschreiben, weil dieß allein viele Bogen unserer Zeitsschrift füllen könnte.

Das am 26. April zusammengetretene Preisgericht bestand aus den Herren G. Geitner aus Planig, Direktor Linden aus Brüssel (Vorsitzenden), Ambr. Berschaffelt aus Gent, Prof. Dr. Koch aus Berlin (Schriftsührer), Garten Inspektoren Otto aus Hamburg, Jühlfe aus Ersurt, Hartweg aus Schwetzingen, Ninz aus Frankfurt, Ortgies aus Jürich, Dir. The Lemann aus Biebrich, Heitz aus Basel und Prof. Dr. Mor. Seubert aus Karlsruhe. Aus den Berathungen dieser Kommission entsprangen folgende

Ergebniffe der Preisbewerbung:

- 1. Bewerbung. Der 1. Preis 300 fl. für die reichstblühende und bestfultivirte Gruppe von Kalthauspflanzen in mindestens 50 Arten und 125 Eremplaren, fonnte nicht ertheilt werden, weil die Aufgabe nicht genügend gelöst war.
 - 2. Preis 100 fl. für 25 Arten in 60 Eremplaren, Herrn Buchhändler Louis Roth in Stuttgart.
- II. Bewerbung. 1. Preis 250 ff. der schönftblühenden und bestehtlivirten Rosensammlung von 100 Arten und 200 Eremplaren, Herrn Handelsgärtner Weiß in Strasburg.
 - 2. Preis 100 fl. einer Sammlung von 60 Eremplaren in 30 ausgezeichneten und neueren Arten, Herrn Humann in Mainz.
- III. Bewerbung. 1. Preis 200 ft. der in Bluthenfülle hervorragenoften Camelliengruppe von 100 neueren Arten und 150 Eremplaren, — wurde nicht gelöst.
 - 2. Preis 100 fl. 60 Eremplaren (unter ber obigen Boraussehung) in 30 Arten, -- nicht gelöst.
- IV. Bewerbung. 1. Preis 200 fl. der durch Bluthenfülle, Farbenreichthum und bester Kultur sich auszeichnenden Gruppe indischer Azaleen in 100 Cremplaren und 50 Arten,
 Hrn. Sandelsgärtner Mardner in Mainz.
 - 2. Preis 100 fl. für 60 Eremplare (unter der gleichen Borausfehung) in 30 Arten, Srn. Handelsgärtner Scheurer in Beibelberg.
 - 3. Preis 50 fl. für die durch Farbe und Form der Blume den besten ihrer Art sich ans reihenden Samenzüchtung von indischen Azaleen und Rhododendren in mindestens 3 Arten, Hrn. Mardner in Mainz.
- V. Bewerbung. 1. Preis 150 fl. der iconft' und reichstblühenden Collettion von mindeftens 40 Arten Rhododendron in 80 Eremplaren, — Grn. Handelsgartner Bohland in Mainz.

- 2. Preis 100 ft. 50 Arten in 50 Crempfaren (unter obiger Boraussetung), herrn Scheurer in Seidelberg.
- 3. Preis 50 fl. für drei oder mehr gut fultivirte und reidy blühende Siffim-Rhododendron, nicht gelöst.
- VI. Bewerbung. 1. Preis 150 fl. für die schönste und best-kultivirte Blattpflauzengruppe von 25 oder mehr Arten, wobei zu erinnern, daß Farren, Palmen und Cycadeae für sich selbst konkurriren, — der Laurentius'schen Gärtnerei in Leipzig.
 - 2. Preis 50 fl. für 20 oder mehr Arten buntblätteriger Pflanzen in mindeftens 30 gut fultivirten Eremplaren, der felben.
- VII. Bewerbung. 1. Preis 150 fl. für 15 Arten blühende erotische Orchideen, Herrn Direftor Linden in Bruffel.
 - 2. Preis 50 fl. für eine durch Schönheit und Blüthenreichthum ausgezeichnete Orchidec, founte nicht ertheilt werden.
- VIII. Bewerbung. 1. Preis 125 fl. der reichhaltigsten Sammlung von Coniserae, der Laurentius'schen Gärtnerei in Leipzig.
 - 2. Preis 50 fl. der reichhaltigften, im Freien dauernden Coniserae-Sammlung, Der Walter'schen Baumschule in Berg bei Stuttgart.
- IX. Bewerbung. 1. Preis 100 fl. der schönsten, durch Blattfülle hervorragenden Cammlung von 70 verschiedenen exotischen Farren, mit Rücksicht auf Seltenheit, — konnte nicht ertheilt werden.
 - 2. Preis 50 fl. dem schönsten Baumfarren, mit Rudficht auf Starke und Seltenheit, Hrn. G. Geitner in Planit für seine Lophosoria affinis.
- X. Bewerbung. 1. Preis 100 fl. der in ihrer Entwickelungsstufe besten Sammlung Palmen, Cycadeen und Pandaneen von mindestens 40 Species, fonnte nicht ertheilt werden.
 - 2. Preis 50 fl. für drei feltene Palmen, mit befonderer Rudficht auf die Entwidelungsftufe, grn. Umbr. Verfchaffelt in Gent und Frn. Braun in Maing, je 50 fl.
- M. Bewerbung. 1. Preis 100 fl. der bestefultivirten und reichstblubenden Erica-Camms lung, Hrn. Louis Roth in Stuttgart.
- XII. Bewerbung. 1. Preis 80 ft. der reichhaltigsten Cammlung medicinischer und techenischer Hauspflanzen, Hru. Universitätsgärtner Lang in Heidelberg.
- XIII. Bewerbung. 1. Preis 80 fl. der nach den Regeln der Blumistik ausgezeichnetsten Gruppe Pelargonien von mindestens 80 Barietäten, mit Rüdsicht auf gute Kultur, Hrn. Handelsgärtner Ad. Svaß in Stuttgart.
 - 2. Preis 40 fl. für 40 Barietaten unter der gleichen Boraussetzung, Demfelben.
- XIV. Bewerbung. 1. Preis 80 fl. für die ausgezeichnetste und an Arten reichhaltigste Zusammenstellung von blühenden Zwiebeln und Knollengewächsen, konnte nicht ertheilt werden.
 - 2. Preis 40 fl. unter der gleichen Bestimmung, ebenso.
- XV. Bewerbung. 1. Preis 60 fl. der an Mannigfaltigfeit und Kultur besten Cinerariens Cammlung, wurde nicht genügend gefost.
 - 2. Preis 30 fl. unter der gleichen Boraussehung, Hrn. Dbergartner Beinreich bei Fran v. Verna in Ruffelsheim.
- XVI. Bewerbung. 1. Preis 30 fl. der schönsten und nach den Regeln der Blumistif besten Gruppe von Viola tricolor, Hrn. Schwarzweber in Freiburg.
 - 2. Preis 20 fl. unter gleicher Voraussetzung, Hrn. Handelsgärtner 3. Sonntag in Karleruhe.

- XVII. Bewerbung. 1. Preis 30 fl. der schönsten und bestfultivirten Gruppe Calccolarien nicht gelöst.
 - 2. Preis 20 fl. (wie oben), ebenfo.
- XVIII. Bewerbung. 1. Preis 50 fl. den drei (oder mehr) sowohl an Schönheit, als Kultur hervorragendsten Neuheiten, die im Laufe des vergangenen Jahres eingeführt wurden. Hrn. Direftor Linden in Brüffel.
 - 2. Preis 40 fl. (wie oben), ber Laurentius'fden Gartnerei in Leipzig.
- XIX. Bewerbung. 1. Preis 25 fl. einer in ihrer Kultur eben so schwierigen, als gut fultivirten Pflanze, Hrn. Linden in Bruffel für Cossignea borbonica.
 - 2. Preis 15 fl. (wie oben), Brn. Roth in Stuttgart fur Erica elegans.
- XX. Bewerbung. 1. Preis 12 fl. dem in Form und Zusammenstellung geschmackvollsten Sande Bouquet, Hrn. Handelsgärtner Männing in Karleruhe.
 - 2. Preis 6 fl. (wie oben), Srn. Sandelsgartner Schmidt in Rarlorube.
- XXI. Bewerbung. 1. Preis 25 fl. der besten Zusammenstellung von mindestens 6 Pflanzen, welche ein besonderes botanisches Interesse bieten durch ihren Buchs, Blatt- oder Blüthenbildung, Hrn. G. Geitner in Planis.
- XXII. 1. Preis 12 fl. dem in Form und Zusammenstellung der Blumen geschmachvollst geordneten Kopffranze für Damen, — Hrn. Handelsgärtner Männing in Karleruhe.
 - 2. Breis 6 fl. (wie oben), Demfelben.

Un Extrapreifen wurden ferner vertheilt:

- 12 fl. Srn. Sandelsgärtner Scheurer in Beidelberg für ein Band-Bouquet.
- 20 fl. Hrn. Amb. Berschaffelt in Gent für die von demselben ausgestellten neuen Begonien: B. smaragdina, Daedalea longipila und imperialis.
- 15 fl. der Laurentius'ichen Gartnerei fur 6 Pflanzen, die ein besonderes botanisches Interesse bieten burch ihren Buchs, Blatt- oder Blüthenbildung.
- 25 fl. Hrn. Direftor Linden für ein reichblühendes Exemplar des Dendrobium densissorum, deffen Blüthen am ersten Tage der Preisvertheilung noch nicht geöffnet waren.
- 25 fl. Grn. Berichbach in Coln fur die Sammlung buntblatteriger Pflangen.
- 25 fl. Brn. Scheurer in Beidelberg fur eine gleiche Sammlung.
- 40 fl. Der Laurentin s'ichen Gartnerei in Leipzig fur eine Sammlung technifcher Pflangen.
- 40 fl. der Coniferen-Sammlung der Balter'ichen Baumschule in Berg bei Stuttgart.
- 50 fl. " " des herrn Scheurer in Beidelberg.
- 50 fl. " " des Herrn König in Colmar.
- 100 fl. der Blattpflanzengruppe des Brn. Braun in Mainz.
 - 5 fl. der Diosma microphylla des Grn. Arafft in Beidelberg.
 - 10 fl. der Brasseopsis speciosa (Gastonia palmata) des Hrn. Svaß in Stuttgart.
 - 30 fl. den Agaleen-Sämlingen: Großherzog Friedrich von Baden und Großherzogin Louise von Baden, des Hrn. Scheurer in Heidelberg.
- 75 fl. der Rhododendron-Gruppe des Frn. Handelsgärtner Schmelz in Mainz.
- 25 fl. der gemifchten Pflanzengruppe des Grn. Gartners Conntag in Seidelberg.

Die Culipomanie.

Die Tulpe ift die älteste und berühmteste von der ganzen glorreichen Familie der Floristenblumen. Sie hat einen Namen in der Geschichte, sie steht in allerlei Begugen mit vielen socialen und politischen Beränderungen und hat zweihundert Sahre lang fich einem Ruf und Ansehen zu erhalten gewußt, der von glorreichen Erinnerungen wimmelt. Aber so jung fie auch noch ift, was ihr Alter als Kulturpflanze anlangt, so hat fie doch schon zu manchen wilden, aufgeregten Scenen Beranlaffung gegeben, und Zeiten erlebt, wo fie funfund fechefach mit Gold aufgewogen wurde. Die Tulpe ift eine Bluthe, deren Farbenschmuck felbst das nüchterufte Ange entzudt, Die vollfommenfte Reprafentantin der Schonheit in Beziehung auf Farbe. Die Dichter fingen gerne von den Farben des Regenbogens und der Pfauenfedern, und den tausenderlei Nuancen von Klamme, Gluth und Fluth, die und der Sonnenuntergang, bas Gewitter, Der im herbstlichen Laubschmud prangende Wald u. f. w. zeigen, allein in der Tulpe haben wir eine Combination von all' diefen Bilbern, und eine Berforperung von all' den Tinten, von Schneefloden, Regenbogen, Silber, Gold, Feuer und Burpur, die nur je ein lebender Mensch gesehen oder vom Borensagen gefannt hat. Wenn Die Blumenzucht in den letzten Sahrzehnten die Angahl und Mannigfaltigkeit der Blumen erfter Claffe fo fehr vermehrt hat, daß die Tulpe hie und da unter dem Edmall von fonftigen Renigfeiten vergeffen wird, fo fichert fie fich nichtsbestoweniger mit jedem Frühling wieder felbft ihr Recht, und trägt unter allen Mitbewerberinnen die Palme des Sieges davon. Mögen wir über die extravaganten Modethorheiten lächeln oder weinen, welche fich und in der Beschichte der Tulpe enthüllen, so wird doch Reiner, der auch nur einen einzigen Funten von echtem Enthuffasmus fur Blumen in fich tragt, jemals eine fcone Cammlung blubender Tulpen besucht haben, ohne mehr oder weniger von der Tulpen-Manie gestochen worden zu feyn. Wer vermag zu fagen, welcher von den Ginnen die größfte Dacht über den Beift und über die Gemüthsbewegung hat?

In Linne's System gehört die Tulpe zur sechsten Classe, Hexandria, und zur ersten Ordnung derselben, Monogynia, weil die Blüthe sechs Staubfäden von gleicher Länge und ein Stigma hat. Im natürlichen System ist sie ein Mitglied der ausgedehnten Ordnung Tulipaceae, zu welcher außer der Tulpe noch viele Lieblinge unserer Gärten und Gewächs-häuser gehören, z. B. die edle Yucca, die Fritillaria, Calochortus, Lilium, Glorissa, Asphodeleae u. s. w. Alle diese sind Pflanzen, deren Blüthe einen regelmäßigen Kranz von sechs Segmenten mit sechs Staubsäden und einer Kapsel von drei Zellen hat, die in eben so viele Klappen sich öffnet. In der Tulpe sind die Blüthen aufrecht und einzeln stehend, bei der Feuerlilie stehen sie in einer Dolde, und bei der lieblichen Pucca stehen sie gar in Sträußern und sind herabhängend; aber in ihrer Classissfation sind die leitenden Merkmale sowohl beim

fünftlichen wie beim natürlichen Suftem die gleichen.

Die Geschichte der Tulpenzucht und der bis zum Wahnsinn gesteigerten Tulpenliebhaberei würde eine Menge merkwürdiges und lehrreiches Material für ein sehr umfangreiches Werf darbieten. Es ist eine Geschichte voll Interesse macht blos für den Blumenliebhaber, sondern auch für den Beobachter des menschlichen Lebens und seiner Thorheiten und Wunderlichseiten. Wir haben es hier mit einer Blume zu thun, die in ihrer ursprünglichen wilden Form ein hübsches, aber anspruchzloses und unschuldiges Ding ist, und doch die nöthigen Elemente besitzt, um halb Europa die Köpfe zu verdrehen, wie dieß in den Jahren 1634 bis 1637 geschah; und diese Elemente sinden sich in ihrer Besähigung, unter der geschickten Pflege des begeisterten Blumisten sich zu großen ungehenerlichen Formen und dem herrlichsten buntesten Farbenspiel zu entwickeln, von dessen Mannigfaltigkeit der Jüchter gar keine Ahnung hat.

Bu Anfang des fiebzebenten Jahrhunderts waren gewiffe Blumen bei den Floriften besonders beliebt, und die Beränderungen, die an ihnen hervorgebracht werden fonnten, führten zur Berftellung eines gang neuen Erwerbs = und Sandelszweiges, der fein Sauntauartier vorzugsweise in den Riederlanden hatte. Der phlegmatische Hollander, der nie in Berlegenheit ift um die Mittel ein ehrliches Stud Geld zu verdienen, fühlte fein Blut fich erwarmen bei der Bewunderung gewiffer feltfamer Naturspiele, und ein begehrliches Verlangen nach gefüllten Blumen bahnte den Weg zu einer umfaffenden Schähung des fünftlerifchen Werthes von Rulturergebniffen aller Art, und insbesondere von Raturspielen, die an den Lieblingsblumen Der Gariner jener Beit vorfamen. Wir wollen damit nicht fagen, daß gefüllte Blumen oder auch nur folde, die in Korm und Karbe von den Bluthen ihrer Mutterpflanze verschieden find, ftete unwandelbar das Ergebniß menschlicher Geschicklichkeit seven, denn folde Naturfwiele kommen unter Wildlingen in folder Menge vor, daß unfere botanischen Werke von Bflanzennamen wimmeln, die als Species aufgeführt find, während man mit Zeit und Beile entdeckt, daß fie nur Barietäten find; und eine große Angahl derjenigen Arten, welche die Rataloge unferer Gärtner anfüllen, find die Abkömmlinge von Sybriden, deren Kreuzung ohne die Beihülfe eines Floriften zu Stande fam.

(Schluß folgt.)

Die Kultur der dinesischen Igname als Sommergewächs.

Die Kultur der Igname oder Damswurzel, hauptfächlich in den verschiedenen Arten: Dioscorea alata und sativa ift um ihrer wohlschmeckenden, efbarer Knollen willen neuerdings mehrfach versucht worden, ohne jedoch bis jett die sanguinischen Erwartungen zu erfüllen, welche manche Gärtner anfangs von diesem Culturgewächse begten. Es ift unleugbar, daß die Burgel der Igname febr vielen Nahrungsstoff enthält, und sie daber eine vortreffliche Nahrungspflanze geben wurde. Allein man hat gegen fie namentlich zwei Nachtheile geltend gemacht, die auf den ersten Anblid fehr ernsthaft erscheinen, nämlich einmal, daß fie den Boden zu lang einnehme, und zweitens, daß sie fehr muhfam wieder aus dem Boden zu nehmen fen. Ich glaube jedoch diefe beiden Borwurfe, wenn auch nicht gang befeitigen, fo doch einigermaßen mildern zu fonnen. Genau genommen hat der Anollen der Igname, wie alle diesenigen wissen, welche die Entwicklung dieser Pflanze ftudirt haben, nur eine einjährige Lebenofraft, denn das zweite Sahr feines Pflanzenlebens ift dasjenige feiner Berftorung gu Gunften eines Stengels, der auf Roften der Knolle lebt, und eine neue Knolle erzeugt, und auf diese Weise alljährlich den Arcislauf feiner Lebensthätigfeit fortsett. Die Igname liefert alfo ihren Ertrag in einem Jahre ebenfogut, als die Batate und die Kartoffel. Man fann dies nicht oft genug wiederholen, um diese Thatsache allgemeiner befannt zu machen und überall zu Bersuchen aufzufordern, da bei deffen unzweideutigem Erfolg in unserer Gartenfultur und vielleicht sogar in dem Ackerbau der überaus lohnende Anbau dieses trefflichen Gewächses fich einführen ließe, welches unter Umftanden vielleicht berufen ift, über furz oder lang den Ausfall zu deden, welchen das Fehlschlagen der Kartoffelernten im Gefammtertrage unferer Nahrungspflanzen hervorruft.

Ich finde mich daher veranlaßt, zum allgemeinen Besten ein Kulturversahren bekannt zu machen, das mir und mehreren Nachbarn schon seit drei Jahren vorzüglich gelingt, und zum Anbau der Igname auffordern dürfte. Es zerfällt in zwei wesentlich verschiedene Theile:

1) Man richtet sich ein Schulbeet ber, Das einen milben, leichten, etwas fandigen und

mit Pflanzendunger genährten Boden, sowie eine ziemlich warme Lage hat; auf dieses pflanzt man zwischen dem 25. und 30. März abgeschnittene Stückchen vom obern Theil der Ignamens Knolle in der Länge von 2½ bis 3 Zoll, deren jedes mit einem Ange versehen sehn muß, so nahe an einander aus, daß man 150 bis 200 solcher Stückchen auf einem Naum von anderthalb Ellen in's Gevierte unterbringt, damit der Werth des Vodens und die Arbeit des Auspflanzens und Ginerntens sich auf eine möglichst geringe Summe belaufen. Diese läßt man den ganzen Sommer hindurch ohne alles Zuthun wachsen, gibt ihnen höchstens von Monat zu Monat einen Düngerguß von verdünntem stüssigem Dünger, hebt dann die kleinen Knollen gegen Ende Rovembers aus, um sie frostfrei im Sande aufzubewahren, oder man kann sie, wenn man dieses vorzieht, auch im Voden lassen, wenn man nur Sorge trägt, sie vor dem Eintritt der Fröste mit einer genügenden Menge Stren zu bedecken.

2) Diefe einjährigen Anollen oder Setlinge werden dann gegen Ende Marg bes folgenden Jahres auf ihrem fünftigen Standpunft auf Becten, Die aut gedüngt und etwa drei Kuft tief umgegraben feyn muffen, so ausgelegt, bag auf einen Raum von einem Quadratmeter etwa sechogeln Knollen zu liegen fommen. Das Erdgemeng, beffen man fich bedient, muß loder und fett fenn, wozu Lauberde, Heidenerde, Kompost und Nasenlehm, sowie Gründungung wefentlich beitragen muffen. Der Setlling befindet fich bier ungefähr unter denfelben lebensbedingungen, wie auf dem obenerwähnten Schulbeete, nur mit dem Unterfchiede, daß er jest einen eilfmal größeren Naum beaufprucht. Befolgt man diese Methode genau, und läßt man co während der größsten Commerhite nicht am Begießen fehlen, fo befommt man jährlich einen durchichnittlichen Ertrag von 22 bis 25 Pfund Ignamenknollen auf den Quadratfuß. Pflanzt man bagegen enger aus, also 25 bis 36 Knollen auf ben Quadratmeter, so ist ber Ertrag weit geringer, das Produft schwächlich, bläffer, wasserreicher und nicht so ftark mehlhaltig, wie im anderen Falle. Rähme man die Abschnißel stärker und gabe man ihnen einen größeren Zwischenraum auf dem Schulbeete, so befäme man allerdings stärfere Settnollen, die man wiederum in größerer Entfernung von einander auspflanzen mußte, und die auch umfangreichere Speiseknollen erzeugen würden. Würde man aber nachber den Ertrag mit Rücklicht auf die größere Bodenfläche und mühsamere Arbeit des Einerntens berechnen, fo ware der reine Gewinn ein weit geringerer.

Nasse und ungleiche Sommer, wie derjenige von 1860, sind für die Igname in hohem Grade ungünstig, denn sie erreichen alsdann nicht nur ihre gewöhnlichen. Dimensionen nicht, sondern bringen auch nur selten ihre kleinen Luftknollen hervor.

Moose und Elechten an Obstbäumen.

Die meisten Gartenbücher ziehen gewaltig gegen Moose und Flechten zu Felde, und betrachten sie als gefährliche Schmarogerpflanzen, welche sich auf den Stämmen der Apfele, Birn- und Pflaumenbäume ansiedeln, angeblich deren Saft aussaugen und sie frankhaft verstrüppeln, und endlich so schadhaft machen, daß die Bäume daran zu Grunde gehen. Die Baumzüchter ihrerseits stimmen in das Geschrei der Gartenbücher ein, berufen sich auf diese, und haben schon lange einen erbitterten Kampf gegen diese vermeintlich verhängnisvolle Brut von Schmarogerpflanzen begonnen. Hunderterlei Mittel, immer eines heftiger als das andere, sind gegen diese Moose und Flechten vorgeschlagen worden; so z. B. wiederholte Waschungen mit verschiedenen mehr oder minder ägenden Säuren, mit Weingeist, mit schwarzer Saife,

fortwährendes Abfragen u. dergl. mehr. Der Glaube, daß diefe zierlichen, merfwürdigen Blechten den Obstbäumen fchadlich find, gebort nach unferem Dafürhalten in Das Gebiet Des Aberglaubens; die Flechten haben feine Burgeln, welche fie in die Oberhaut unferer Obfts baume einschlagen fonnten, und vermogen daber auch nicht den Saft aus denfelben ju gieben; es ift also eine gang faliche Vorstellung, wenn man befürchtet, Diese Rroptogamen, Die allerdings als Schmarogerpflanzen im weiteren Sinne, d. h. als Gewächse, die auf anderen Bewächsen leben, auftreten, fegen im Stande, Den Obstbaumen ihren Lebensfaft theilweife zu entziehen. Wir fonnen und nur wundern, daß unter fo vielen mit Recht berühmten Botanifern, welche fich anoschließlich mit den Arpptogamen beschäftigt haben, unseres Wiffens noch feiner seine Stimme gegen eine folde Umviffenheit und Abgeschmacktheit erhoben hat. Die Moofe und Alecten verdienen nicht einmal den Namen Schmarobervflanzen, denn Die erstern fchiden faum feine Burgelden aus, die fich in Bundel gruppiren und in einem gegebenen Medium die zu ihrem Daschn nothwendige Feuchtigkeit ansaugen; daber ift auch jede Söhlung, durch welche fie vor den Connenftrahlen geschütt find, für fie gut und willtommen, und sie bemächtigen sich derselben und leben darin in dicht gedrängten Gruppen. Ihre unfichtbaren Sporen, die unaufhörlich von den Winden bin und ber getragen werden, taffen in allen feuchten Löchern neue Individuen erfteben, wo fie nur immer Schut und die nothwendig schattige Sohlung gefunden haben. Daber fieht man auch die Baumftamme auf derjenigen Seite, von wo periodisch die Westwinde in Europa herweben, sich mit verschiedenen Individuen diefer merkwürdigen und hübschen Pflangenfamilie bevoltern. Un denjenigen Stellen und auf Derjenigen Seite, wo vorzugeweise trockene und falte Nordwinde weben, verbreiten sich verschiedene Flechten. Diese sind noch unschuldiger; und heften sich nicht in den Riffen und Unebenheiten an, wie die Moofe, welche Feuchtigfeit bedürfen, fondern fie verbreiten fich mit ihrer blätterigen Ausdehnung über die glatten Seiten der außeren Rinde, Da fie an fich feine Burgelchen erzeugen.

Sat man diefe unbestreitbaren Wahrheiten genauer unterfucht, und daber zugegeben, wie mag man alfo behaupten diefe fleinen Bemachfe fonnen den Dbftbaumen ichaden? Und auf welche Art follten fie es thun? Run behauptet man zwar gewöhnlich, in Folge der Feuch: tigfeit pflegen sich unter den Gruppen von Moosen, die so dicht gedrängt neben einander fichen, gewöhnlich jene fchadlichen Infetten wie unter einem Berfteck einzurichten, die auf Roften der Baume leben und diefe todten. Auch diefe Behauptung ift leicht Lugen gu ftrafen, denn nicht nur finden fich die Moofe in größerer Menge junächst nur am Kuße der Bäume, und erheben fich nur felten auf die Stämme, fondern fie leben auf den Letteren immer nur in fehr fleiner Angahl und fparfam vertheilt in den Bergabelungen der großen Refte. Unter ihrem Schute findet man gewöhnlich nur Dhrwurmer und einige andere fleifch freffen de Insetten, welche den Bäumen durchaus nicht schaden, obschon wir zugeben, daß die Gewürmer das reife Dbst und namentlich Birnen, Apritosen und Pfirsiche gerne anbohren. Was die Inseften anbelangt, welche vom Solz ber Dbitbaume leben, fo find beren nur fehr wenige, und diefe wagen fich nur an durre, abständige Baume, deren Saftumlauf zuvor ichon ftodte. Heberhaupt fieht man nur fehr felten Die Larven derartiger Bohrfafer und fonftiger holzfreffender Infeften die Dbitbaume angreifen, fondern jene ziehen weit mehr die Baldbaume vor, und verheeren die Obstbaume nur, wenn diese schon in einem dem Berenden naben Buftande find.

Die Flechten endlich vermöchten schon durch die Beschaffenheit ihres Wachsthums und die Eigenthümlichkeit ihres Baues den Insesten keinen Bersteck zu bieten, und man sollte sie daher um so eher am Leben lassen.

Wir glauben in Borftehendem genugfam nachgewiesen zu haben, wie wenig die Moofe

und Alechten den Obstbäumen, Schaden gufügen fonnen, und wie unnut baber bas Abwaschen und Abfragen der lettern ift. Ift aber trot der vollfommenen Unichadlichfeit diefer Arpptogamen irgend einem Gartenbesiter aus Schonheiterudfichten baran gelegen, feine Dbitbaume Davon zu befreien, fo fchabe er fie leicht mit bem Ruden der Sappe oder des Gartenmeffers ab, und wafde die entblosten Stellen mit einer in reines Baffer getauchten Burfte. Allem vermeide er die Anwendung von Saife und von den noch viel schädlicheren Säuren, weil diefe die Rinde durchfreffen und durch beren Bwifdenraume in Die Saftgange des Bafte eindringen, fich mit dem Caft in den jungen garten Theilen der Baume vermischen und dort Störungen verursachen tonnen, welche zwar nicht immer augenfällig, aber doch darum nichts destoweniger wirklich vorhanden find. Abgesehen davon jedoch, daß sich darüber ftreiten läßt, ob es fchoner fen, die Baume gang rein abgefratt, gefchabt, gewaschen und nacht, oder vielmehr fie mit der bunten Begetation jener Arpptogamen bedecht zu feben; fo erfüllen diese Alechten und Moofe andererfeits im Saushalte der Natur gang gewiß eine Bestimmung, welche fur die Wohlfahrt der Baume nicht gang nuklos ift. Dbftbaume, welche in rauber Lage ben berricbenden Winden febr ausgesett find, fo bemerfen wir gerade an folden, die fonst vollkommen gesund und im rüstigsten Wachsthum sind, fehr häufig das zweijährige Holz der Leitzweige gerade an der Einsenfung der furzen Sporen. welche die Fruchtfnofpen tragen, mit einer dichten Gulle von Flechten umgeben, gleich als babe der Schöpfer durch diefe Bededung der garten Anofve einen fichern Schutz gegen Fruhund Spätfrofte geben wollen. Gbenfo bemerken wir an ftarfmuchfigen Apfelbaumen, welche einen Theil ihrer Borfe in langen Blättern abstoßen, baß beren Rinde und Borfe nirgends gefünder und dider find, als an denjenigen Stellen in der Rabe des Burgelhalfes, wo fich jene dichten Gruppen von Moos angesiedelt haben. Es hat also vom pflanzensphysiologischen Befichtspunkte aus durchaus feinen vernünftigen Grund, den Obstbaumen einen Schut gu verwehren, welchen die Natur für fie vorgesehen hat.

Benn die Natur unter dem Acquator und amischen den Bendefreisen die Schake der Alora so verschwenderisch ausgebreitet, und die Bäume mit glänzenden Bromeliaceen, mit phantaftischen und prächtigen Orchideen, mit dem großen und bunten Laubschmuck der Arvideen bekleidet hat, welche fämmtlich den Stamm der Bäume verschönern, ihn mit ihren Stengeln umranten, und bas unentwirrbare Geffecht ihrer Wurzeln barum ichlingen, ohne irgend wie auf Koften Diefer Baume zu leben, da alle diefe Epiphyten aus Der umgebenden Luft und den Riffen der Rinde diejenige Feuchtigseit saugen, die zu ihrem Leben nothwendig ift; fo hat die Ratur, die wohl weiß, was sie thut, unter unserem rauberen und nebeligen Klima unfere Baume Diefes Schmucks nicht ganglich berauben wollen. Daber suchen die Moofe, die Alechten und eine Menge anderer fleiner und eben jo unschädlicher Gewächse, unter anderen auch die fleinen Farnfrauter, fich auf den Baumen unserer Bone einen Standort, und wir möchten behaupten, wenn auch biefe Berficherung Manchem paradox erscheinen mag, daß die Umwesenheit Dieser kleinen Gewächse sogar eine Wohlthat für Die Baume ift, denn Dieselben schmuden nicht allein die Stämme, sondern foungen dieselben noch gegen Verlegung der Rinde, unterhalten darauf eine leichte und heilfame Feuchtigkeit, beschützen fie gegen ftarke Frofte und befördern gleichzeitig das Auffleigen Des Saftes, der unmittelbar unter der außeren Sulle cirfulirt. Aurzum, man vertilge die Miftel und andere echte Schmaroberpffauzen, aber man verschone die armen Moose und Alecten.

Die Soldaten-Garten im Lager von Chalons.

Der Sinn für Gartenbau ift ein wesentlich gemeinnütziger, sowohl vom moralischen als vom öfonomischen Gesichtspunkt aus. Es ist ein Sinn, der wenn er sich erst einmal entwickelt bat, nie wieder verloren geht, der fich an die Seimath, an die Familie und an das Eigenthum anheftet, deren Reize und Werth erhöht, die Sitten fanfter macht und ben Beift erfrischt und vervollfommuct. Wir halten dafür, daß gerade heutzutage die Bebung diefes Sinnes eine Nothwendigfeit geworden ift angesichts der immer größern Zerftudelung des Grundbesites und ber Bunghme der Bevölkerung, sowie angefichts der Lage der arbeitenden Alaffen und der nun höheren Arbeitelöhne derselben, welche ihnen erlauben, bei einer weisen Sparsamkeit beffer au leben und eine größere Menge Dbft und andere Erzeugniffe des Gartenbaus zu genießen. Gin fleiner Garten ift fur ben Arbeiter ein Sporn jur Sparfamfeit und eine Quelle Des Genuffes wie der innern Befriedigung, und zugleich ein Bildungsmittel. Außerdem ift der Gartenbau die Mutter der Landwirthichaft, denn alle unsere Acterbau-Pflanzen find ja von ben Garten in die Feldfultur übergegangen. Burde ber Ginn fur Gartenbau allgemeiner geweckt, so würden auch die Bortheile gewisser neuer Rulturgewächse und Rulturarten mehr gewürdigt, und man würde dem Boden noch mehr abzugewinnen lernen als bisher, namentlich durch Einfuhr einträglicherer und ertragsfähigerer neuer Kulturpflanzen.

In dieser Hinsicht hat der acgemvärtige Raiser von Krankreich einen äußerst wichtigen Schritt vorwärts gethan, um den Sinn für Gartenbau im Bolfe zu wecken und dadurch auch auf die Wiederbelebung des Intereffes für die Landwirthschaft und die rationelle Hebung berfelben hinzuwirten, indem er die Coldaten-Warten grundete, welche mit dem Lager von Chalons in Berbindung gesett find. Redem Regiment ift nämlich ein bestimmtes Areal zu= getheilt, um barin einen Garten angulegen, worin nicht nur die wichtigften Gemufe= und Dbftarten gezogen werden follen, sondern versuchsweise auch die nüglichsten landwirthichaftlichen und induftriellen Gemachfe. Auf Diese Weise wird dem Soldaten mahrend bes eintonigen Lagerlebens nicht nur Unterhaltung verschafft, sondern auch Gelegenheit zur Berbreitung gemeinnütziger Kenntniffe in einer Beschäftigung, welche fur ben Wohlstand, Die Sittlichkeit und Behaglichkeit des Bolles von der größften Bedeutung ift. Die französische Akklimatisations-Gesellschaft in Paris steht jedem einzelnen Regiment mit Rath und That zur Seite, wo es nur verlangt wird, und der Wetteifer der einzelnen Negimenter und Bataillone, die schönsten Erzeugniffe zu liefern und den forgfältigsten Anban ihrer Gärten zu erzielen, wird diefe treffliche Idee der Soldaten-Gärten rasch zur fruchtbringenoffen Verwirklichung gedeihen lassen. Allein wie Napoleon III. allem, was er angreift, eine praftische Seite abzugewinnen weiß, fo bleibt er bei der blosen Einrichtung dieser Soldaten-Bärten nicht stehen, sondern er befeuert sein empfängliches Bolf noch badurch, daß er den Chrgeiz stachelt durch Ausstellung von Barten-Erzeugniffen feiner Soldaten, durch die Berleihung von Medaillen und Konfurreng Breisen, welche an der Fahne des Regiments mit mehr Chre prangen werden, als manche Medaille für ein gewonnenes Gefecht. Er wirft aber hiedurch noch weiter und intensiver auf das Bolf und verbreitet durch diese Sulfsmittel allmählig über das platte Land eine Kenntniß von vielen neuen ökonomischewichtigen Pflanzen und ihrer Kultur, von Obstbau und Obstfunde, von Seidenzucht u. dergl. m., und trägt dadurch wesentlich zur Wiederhebung der tief= gefunkenen Landwirthschaft in Frankreich bei. Das frangofische Beer rekrutirt fich bekanntlich vorzugeweise von der landlichen Bevölferung, und diese Bursche, die beute Soldaten find und morgen wieder Bauern werden, nehmen Alle mehr oder weniger nühliche Kenntniffe auf diefem Bebiete mit in die Beimath gurud, wo fie fie trefflich verwerthen fonnen. Reben dem Bemufeban find es hinfort auch Dbft- und Weinban, worin die Coldaten auf folche Weife

praftischen Unterricht genießen, und die Gelegenheit, die zu bestimmten Zwecken tauglichsten Obstarten und ihre Vermehrung durch Veredlung, ihre Zucht und die Benützung des Obstes fennen zu lernen, ist für die Masse des Bolks von unberechenbaren Folgen. Es ist der Plan des Raisers, später in jeder Garnisonsstadt solche Soldaten Bärten und Versuchsselder zu errichten, um die Kunde auf diesem Gebiete im ganzen Heere zu verallgemeinern, und es dürfte wohl die Zeit nicht mehr fern sein, wo jeder französische Soldat bei seinem Abschied vom Regiment auch einen oder mehrere Obstbäume, die er selbst gezüchtet und veredelt hat, mit in seine Heimath nehmen wird.

Wie wünschenswerth ware es, diese Einrichtung auch bei uns nachgeahmt zu sehen, wo so viele Hände während des Militärdienstes den nühlichen Geschäften des Friedens verloren gehen, und wo wir wahrlich bei einem großen Theile der deutschen Bauern nicht mehr Sinn und Verständniß für Gartenbau und landwirthschaftlichen Fortschritt sehen, als bei der

Bevölkerung des platten Landes von Frankreich!

Monatlicher Kalender.

August.

Gewächshaus.

In diesem werden sämmtliche Topfgewächse fleißig nachgefeben, ihre Erde genügend aufgelodert, die Zweige aufgebunden und fammtliche Pflanzen gehörig begoffen. Die im Juni und Juli gemachten Stecklinge, welche Burgeln getrieben haben, werden in Töpfe verfett. Die abgeblühten Pelargonien werden, nachdem fie einige Wochen an der Luft gestanden und wenig Baffer befommen haben, auf zwei bis brei Ungen der heurigen Triebe guruckgeschnitten. Bei den= jenigen Corten, welche man ju vermehren municht, ichneide man hierauf fo viele geeignete Gipfeltriebe, ale man gu Stecklingen nothig bat, ab, ftopfe fie gu vier oder fünf in dreizöllige Töpfe, die man mit einem Gemeng von Cand und Saideerde angefüllt hat, und gebe ihnen im Glashaus einen warmen halbschattigen Ort mit gespannter Atmosphäre und möglichst viel Teuchtigfeit. Die gurudgeschnittenen Mutterpflangen der Pelargonien werden an einem warmen, vor Regen geschütten Ort im Freien aufgestellt und fo lange möglichst troden erhalten, bis sie wieder anszuschlagen beginnen, worauf man fie mit den Erdballen aus ben Töpfen hebt, die alte trockene Erde beseitigt, und fie in fleinere Topfe, ale fie feither hatten, in eine ziemlich magere fandige Erde fest. - Wenn man die Weifun= gen über Maleen und Camellien in unferen früheren Monatefalendern befolgt hat, fo werden die Ugaleen von ihren Samentapfeln befreit, ihr Sol; entsprechend verdünnt und in geeignete Form aufgebunden, die aumbedürftigen Eremplare in größere Topfe umgefett und fammtliche Pflangen in eine gunftige Lage verbracht worden fenn, wo fie ein freies, ftartes und fraftiges Wachsthum machen fonnen. Gollte man aber noch einzelne Eremplare haben, welche feither verwahrlost worden find, jo muß man fich ihrer alsbald annehmen, hauptfächlich folder Bflanzen, welche fpat und reichlich blühten, und nicht geneigt icheinen, noch frarte Commertriebe ju machen; diese muffen wo möglich in eine warme fenchte Atmosphäre gebracht und mit der größsten Ausmertsamfeit behandelt werden, bamit fie alebald einen fraftigen Solzwuchs entwickeln. Barm gestellte Eremplare, welche ihre Bluthenknofpen gut angesett haben, follten nach einem Ralthause oder in eine geschütte schattige Lage im Freien gebracht werden, wo fie jedoch vor Schlagregen ficher fenn muffen. Junge Pflangen, von besonders ichonen oder beliebten Sorten, die man gerne zu großen fraftigen Bflangen herangiehen möchte, muffen, wenn fie Bluthenknofpen anseten, regelmäßig an allen 3meigen eingefneipt und dadurch veranlagt werden, nene Triebe ju machen. Auch achte man wohl darauf, daß fämmt= liche Pflanzen, namentlich die warm gestellten und die im Warmhaus befindlichen, vom ichwarzen Blafenfuß frei find, und fpare feine Mahe, um diefes Ungeziefer von den Pflanzen frei zu halten. Camellien, welche ihre Blüthenknofpen ichon angesett haben, muffen entweder in's Freie geftellt oder in ein frodenes Ralt= hans gebracht werden, wo man fie an der Burgel ziemlich trocen halt, daß fie nicht auf's Reue in Trieb fommen, wogu junge fraftige Pflangen gang besondere geneigt find, wenn man fie nach dem Unsegen ihrer

Blüthenknofven in gefvannter feuchter Utmogebare batt. Alle Diejenigen Camellien, welche mehr Toufraum erfordern, follten nun fogleich umgetöpft werden, damit die Wurzeln noch vor der Bluthezeit fich in die frische Erbe einsenken, benn die Camellien blüben nur selten icon, wenn ibre Topfe nicht ziemlich ftart mit Burgeln gefüllt find. Start blübende Griten, welche nur fparlich getrieben haben, ober fonft gart und empfindlich find, laffe man nicht allzu lange blüben, sondern schneide lieber fammtliche Bhunen ab, und veranlaffe fie badurch, junge Triebe ju machen und eine fraftigere Begetation ju entwickeln. Abge= blübte Achimenes, Glorinien und Gesnerien ftelle man in einen leeren Raften und breche ihnen allmälig bie Baffergufuhr ab, damit fie lanafamer austrochnen. Die im vorigen Monate gefaeten feineren Bierpflangen, wie Cinerarien, Calceolarien, Primula sinensis u. f. w. pikire man jest in Räpfe oder Kästchen, sae Schizanthus und andere Warmhauspflanzen, die man für den fünftigen Frühjahröflor bestimmt hat. Die Glashauspflanzen werden nicht mehr fo ftart beschattet, wie seitdem, weil sie jett der Sonne bedürfen, um ibre Commertriebe auszureifen und abzuharten, bamit fie gut durch ben Winter fommen, und recht viel Blüthen= Inofpen für den nächften Flor anseten.

Blumengarten.

Sier muß bas Angenmert bes Bartners haupt= fächlich darauf gerichtet fenn, die größstmögliche Biertichkeit und Reinlichkeit auf feinen Gruppen und Beeten zu erhalten. Man halt die Triebe von Berbenen, Betunien u. f. w. hubich geregelt, wenn ihr Wachsthum vorschreitet, und entfernt alle verwelkenden Blumen, fobald fie unicheinbar zu werden beginnen. Unfange August find die Stedlinge von den Berbenen ju machen, um benfelben noch ein fraftiges Wachothum vor dem Winter ju fichern. Man verfett die verichiedenen Zwiebelgemachfe, wie Fritillarien, Coldicum, Schwertlitien, weiße Lilien, Irien n. bergt, wo man ihnen andere Standorte geben will, im übrigen aber ift es entschieden beffer, fie ungeftort an Ort und Stelle ju laffen. Mit dem Abfenten der Relfen fabrt man fort, und pflangt die ichon bewurzelten Genter in Raften. Die Freiland-Perennien tonnen jest fomobl durch Stecklinge, ale auch durch 2Burgettheitung vermehrt werden, wobei man fogleich Gorge trägt, Die gertheilten auf ihre Standorte für das nächste Sahr auszuseben. Remontantrofen, welche im Berbft noch einmal blüben, werben jest durch einen freigebigen Düngerguß febr profitiren, wenn das Wetter warm und trocen ift, und die auf fie verwendete Gorgfatt durch eine reichtiche Bluthe lohnen. Mit bem Ofuliren ber Rofen, Robinien u. f. w. fahre man fort und made auch Stedlinge von verschiedenen garteren Rofen, die man auf ein taltes Beet ftopft, wo fie geschloffen und ichattig gehalten werden, bis fie Callus gebildet

haben, worauf man fie in eine Bodenwärme von 15-200 Regumur einsenft, in welcher fie fich raich bewurzeln. Ift dieß geschehen, so verset man fie einzeln in fleine Topfe und halt fie noch fo lange= beschattet und in gespannter Atmosphäre, bis fie angewachsen find. Dahlien, Malven und Cannas werden forgfältig an Pfable gebunden. Die abgeblühten Rosenzweige schneide man gurud, damit fie fauber anssehen, und die remontirenden wieder neue Blüthen treiben. Bon Commergewächsen und Freilandperennien werden die Camen alebald nach der Reife gesammelt, namentlich von Auriteln und Primeln 2c. Anollen von Ranunkein und Anemonen, die man für Frühtreiberei bestimmt hat, sowie die zu gleichem 3mede bestimmten Zwiebeln ber Ziergewächse legt man jest in Topfe, die man in die Erde eingrabt und bis gu Unfang des Winters im Freien läßt; Balfaminen und Celofien hebt man mit dem Erdfloß aus, verfett fie in Topfe und gibt ihnen reichlich Waffer; auch bie jur Treiberei bestimmten Berennien werden in der erften Salfte des Monate in Topfe verfest. Um die Mitte August's sorgt man noch durch Aussaat von Refeden, Commertevkopen, sowie durch Anlage von Beildenbeeten für einen geeigneten Winterflor. Bei anhaltender Trodenheit muß fleißig gegoffen und ge= hadt merden, um den Boden offen gu erhalten und bas Unfrant ju entfernen.

Obfigarten.

Sier werden gunächst die späteren Gorten von Rernobst noch ofulirt, die früheren Ofulationen nach= gesehen, und an den bereits angewachsenen der Berband gelüftet ober nach Bedürfniß gang entfernt. Bei den Obstspalieren fahre man mit dem Husbrechen und Unheften der jungen Triebe fort, wenn bier noch etwas zu thun bleibt; namentlich Pfirfiche follten nun gut angebunden werden, damit das Sol; recht ausreift, und die angesetten Früchte alle Bortheile von Luft und Conne erhalten. In Mauerspalieren entferne man die Blätter von den Früchten, welche badurch ju ftart beschattet werden, und ebenfo alle Rägel und Drabtstifte, welche möglicherweise mit den Früchten in Berührung tommen konnten; ift das Wetter beiß und troden, wenn die Früchte zu reifen beginnen, fo begießt man die Beete der Spalierbaume reichlich. Bei trockenem Wetter muffen and die Baume ge= legentlich gewaschen werden. Den Ohrwürmern ftellt man von ihrem erften Erscheinen an Fallen, beftebend in Gelenken von Dahlien = oder Cannaftengeln bes vorigen Jahres, die man gn diefem Behuf getrodnet hat; diese legt oder stellt man in verschiedene Theile der Baume, muftert fie alle zwei Tage durch, mas am besten Morgens geschieht, und blast oder flopft die darin befindlichen Thiere in Flaschen, und legt dann die Röhren wieder an ihren Ort. Alle reifenden Brüchte, die man für fpateren Gebrauch auffparen

will, werden mit Regen oder Padtuch geschütt, und die jum fpaten Gebrandy bestimmten Stachel= und Johannisbeeren mit einem Sack von altem Packtuch umgeben, worunter sich die Früchte wochenlang frisch erhalten. Die Wurzelausschläge an den Stachel= und Johannisbeerstöcken werden entfernt, und diejenigen von halbreifem Solze zu Stopfern verwendet, die an einer geschütten Stelle im Schatten und in loderem Boden jest leicht anwachsen. Bon den Erdbeeren, namentlich den großfrüchtigen Breftlingen, entfernt man die Ansläufer, pflangt die ichon bewurzetten auf neue Beete and, und behadt die alten Stode, damit fie noch ein gutes Bachsthum machen, ebe die Beit dagn vorüber ift. Un den Simbeeren beseitigt man alle schwachen, nuplosen Triebe und läßt nur drei bis fünf ftarte Ruthen fteben, die man für das nächste Sahr jum Früchtetragen braucht. Un den Rebipatieren entfernt man die Beigtriebe und andere unnube Seiten= triebe, und begießt die Stocke, wenn die Beeren etwa erbsengroß geworden find, von Beit ju Beit mit ftartverdünntem fluffigem Dünger. Die stärkeren Hefte, die zu Fruchtreben für das nächste Jahr bestimmt find, werden forgfättig angeheftet. Un den jungen Spalierbaumen fneipt man die Endfnofpen der unteren Zweige zu Unfang des Monate forgfältig ein, damit ihre Augen recht fraftig werden, und das nachfte Sahr Fruchtholz ansetzen.

Rüchengarten.

Un ben Melonen= und Gurkenbeeten werden jeht die reifen Früchte forgfältig abgepflüdt, und die der

Reise naben auf den untergelegten Platten von Beit gu Beit gedreht, damit fie allfeitig machfen und reifen. Bei naffer Witterung ftulpt man Sandglafer über das Berg der Stode, und ftellt jene auf Unterlagen von Badfteinen oder Solgpfloden. Die Carviolbeete, die im Juni oder Juli angelegt worden find, bedürfen Cont vor anhaltendem Regen; auch muß man die Rohl= ranpen häufig von ihnen abtefen. In der zweiten Salfte des August beginnen die Berbstfaaten der Rüchengewächse, zunächst mit Carotten und Paftinaten. sodann mit Spinat, den verschiedenen Rohlarten, Winterendivien, Winterfalaten, Connenwirbel, Rerbel, Löffelfraut, Schnittpetersitie, Winterzwiebeln u. f. w. Die früher gesetten Endivien werden jest gebunden. Bon den Settlingen der Commersaat im Juni macht man Auspflanzungen für den Winterbedarf, namentlich von den späteren Rohlarten und Sellerie, zwischen denen man Bindsalat anpflanzt oder Spinat anfäet. Alle diese Bflangungen, sowie fammtliche Gemuse überhaupt muffen hanfig begoffen und öftere tief behactt werden; außerdem verfaume man bas Behaufeln ber Burgelgewächse, wie Gellerie und Rothrnben, des Landis, der Artischofen 2c. nicht. Ende des Monats werden Zwiebeln und Anoblauch geerntet und auf die geleerten Beete Teltower und andere Berbftruben ge= fäet. Sauerampfer, Schnittlauch, Bimpernell und andere Gewächse werden umgepflangt und durch 2Burzellheilung vermehrt, wie die meiften Bewürgfrauter. Das Sammeln ber reifen Samen und bas Ablesen der Raupen muffen jest mit Sorgfalt vorgenommen werden.

Mannigfaltiges.

Unterirdische Bewäfferung eines Gartens. Durch den herrn Bezirkowiesenbaumeifter Anipp II. ift in dem Garten bes herrn Gartners haad zu Trier eine Anlage unternommen und vor wenigen Wochen beendet worden, auf welche wir Garten= und Wiefen= besitzer ausmertsam machen wollen. Es ift dieß nämlich eine nach der Methode von Beterfen in Schleswig getroffene Borrichtung zur unterirdischen Bemäfferung bes Gartens. Das eigenthümliche Rene in Dieser Methode besteht darin, daß sowohl die Ent=, wie die Bewässerung durch die Drainage ausgeführt wird, und daß durch befondere Schliegvorrichtungen in den Saupt= drains lettere als Abzugscanale für das in den Reben= und Sangedrains angesammelte Waffer und zugleich ale Buleitungecanale des Baffere für die Rebendraine jur Bemäfferung bienen. Die Sauptdrains liegen je nach der Bodenbeschaffenheit, nach der Rutturart, in welcher das Land benüht wird, und nach der Menge

des Baffere ein bis mehrere Jug unter der Dberfläche; die Schlufvorrichtungen befinden fich in hölzernen Raften, die, einige Ruthen von einander entfernt, in den Boden eingelaffen find, und hier munden auch die Nebenröhren in die Sanptröhre, 3" über der Sohle derfelben, ein. Die Saupt = wie Rebenröhren ftogen ohne jede Berbindung nur lofe aneinander, fo daß zwischen ihnen hindurch das Wasser ein- und anöfließen kann. Läßt man also in der Brunnenstube oder überhaupt am Unfange der Leitung das Waffer in die erfte Sauptröhre einströmen und schließt das erfte Bentil, fo ftant fich bier das Baffer und tritt in dem hölzernen Kaften in die Nebenröhren, welche es nun in einem bestimmten Umfreis verbreiten, wo die Feuch= tigfeit fich fodann innerhalb einer hatben bis gangen Stunde, je nach der mehr oder minder tiefen Lage der Röhre, an der Oberfläche des Bodens zeigt. Ift diefer genug gewäffert, fo öffnet man das erfte Bentil,

das Waffer fließt weiter, und in dem zweiten Umfreis geht dieselbe Operation der Bewässerung vor sich, während in dem erften die Rebenröhren jest als 216= leitungedraine dienen, indem fie das hier etwa überfluffige Baffer aufnehmen und abführen. Auf diese Beije kann man durch Stellen der Bentile jeden beliebigen Theil des Grundstücks mässern oder trocen legen. Jeder wird einsehen, daß diefe neue Methode, die für die Wiesenkultur von der angersten Wichtigkeit ist, nicht minder für Garten den größsten Rugen darbietet. Die hauptsächlichsten Vortheile derselben mögen in Folgendem bestehen: 1) der Boden wird, sobald man es wünscht, durch die Drainage vollständig troden gelegt; 2) es bildet sich nicht wie bei zeitweiser ober= flächlicher Bewässerung oder Benetung eine harte Erd= frufte, der Boden bleibt frete geöffnet und loder, läßt der atmosphärischen Luft leichteren Butritt und wird eher erwärmt; 3) leichtere und schnellere Bereicherung des Bodens durch die in dem Rieselwasser vorhandenen animalischen und vegetabilischen Düngstoffe, da diefelben fast unmittelbar den Caugwurzeln der Pflangen zugeführt werden; 4) man bat es in der Sand, dem Boden, ja jedem Theile des Grundstücks benjenigen Grad von Fenchtigkeit zu geben, welcher dem Wachsthum der Pflanzen gerade guträglich ift; 5) man braucht nicht so viel Waffer wie bei andern Methoden und spart in Garten an Beit und Arbeitofraft; 6) die Drainröhren werden nie verstopft, da das zeitweise einströmende Wasser sie jedesmal von den angesetzten Dryden und Conferven reinigt. Der Garten des herrn haad ift circa 21/2 Morgen groß und fann auf diese Weise in 1 bis 2 Stunden durch einen Anaben gang bemäffert werden. Die Unlage hier ift die erste in gang Deutschland nach der Petersen'schen Methode und erregt die Bewunderung Aller, welche fie noch angesehen haben. Wie wir vernehmen, hat herr Bezirkswiesenbaumeifter Anipp II. nach diefer

Methode aber bereits im Bau zur Be- und Entwäfferung: eine Wiese an der Awelsbach, groß 21/2 Morgen, eine Wiese des Herrn Cetto in St. Wendel, groß 4 Morgen, sowie eine Wiese des Freiherrn von Diergardt zu Moorsbruch bei Düsseldorf, und haben sich serner zu solcher Anlage die Herren Quin und Karcher und Frau Schmidtborn in Saarbrücken für ihre mehrere Morgen großen Wiesen an ihn gewandt. Ohne Zweisel wird diese Methode, die sich ebenso sehr durch ihre Einsachheit wie Zweckmäßigkeit auszeichnet, bald alls gemeine Anwendung sinden.

Der Guano von der Baker-Infel. Geit zwei Jahren ift in Deutschland eine neue Sorte Buano, der Bater-Guano, eingeführt worden. Liebig bezeichnete die Entdedung des Bater = Buano's als ein für die Landwirthschaft jegiger Beit glückliches Greigniß. Buverläffige vergleichende Berfuche haben ergeben, daß der Bater= Buano doppett fo viel wirft, wie feinstes Anochenmehl, und daß die Nachwirkung deffelben länger ift, wie die von gewöhnlichem (Peru=) Guano, nämlich 3 - 4 Jahre andauert. Der Baker=Guano enthält 75 Procent leichtlöslichen phosphorfauren Ralt. Da nun die Theorie und Pragis darüber flar geworden, daß die Pflanzennahrung feineswegs in dem Ammoniat-(Stickstoff=) Behalt des Düngers allein, sondern mesentlich auch in den Kali= und phosphorsauren Kalk= theilen deffelben, die gur Körnerbildung beitragen, besteht, so ift der Baker=Guano gemäß seiner chemischen Bestandtheile das fraftigfte Düngemittel. - Um ein Düngemittel von außerordentlicher Wirkfamteit gu er= halten, empfiehlt es fich, den Bafer= Buano mit febr verdünnten Chlorkalinm=Lösungen zu verseten; der Buano gibt aledann an die Salglösung nabezu die fünffache Menge Phosphorfaure wie bodift fein gertheiltes Anochenmehl ab.

Offene Korrespondenz.

hrn. heinr. Lüßner zu Kl...... in B. Die von Ihnen mitgetheilte panachirte Barietät der Roßtastanie ist nichts Renes; sie wurde schon vor beitäusig acht Jahren in Stuttgart mit einem Preise gefrönt und ist in den Katalogen biesiger Gärtner ausgeführt; in hohenheim steht in einer Allee ein ziemtich großer

Kastanienbaum dieser Art, der an einzelnen Aesten solche panachirte Blätter zeigt. Ift dagegen Ihre Barietät konstant und sind sämmtliche Blätter ohne Ausnahme gezeichnet, so wird sich gewiß ein Handelsgärtner sinden, welcher diese Spielart in den Handel bringt.



Agathea extertis, fol. var.



Agathaca coelestis, fol. varieg.

Tafel 8.

Unsere anliegende Tasel gibt das Bild einer wunderhübschen Barietät des bekannten reizenden himmelblauen Kap-Afters, eines der niedlichsten Staudengewächse unserer Kalthäuser. Der Effekt dieser gelb und grünen Blätter und ihr Kontrast mit dem zarten Azur und himmelblau der Petale, sowie die reiche, lange andauernde Blüthe und die leichte Kultur empfehlen diese Zierpstanze ganz besonders. Sie ist identisch mit der Ag. amelloides oder Cineraria amell. mancher Gärtner-Kataloge, allein die neue buntblätterige Barietät ist nur unter obigem Namen in den Handel gesommen. Sie erheischt eine gute nahrhafte Dammerde, mäßige Trockenheit und froststreie Ueberwinterung, und wird am leichtesten durch Stecklinge in mäßig warmem Beete unter Handzläsern vermehrt.

Die Kultur der Camellien.

Der schönfte Schmud unferer Ralthäufer find unstreitig die Camellien. Japan haben und eine Menge Zierpflanzen von großer Schönheit und bedeutendem commerziellem Werthe geliefert, allein unter allen Pflanzen, welche von dorther bei und eingeführt wurden, hat beinahe feine fur den Gartner eine fo dankbare Ausbeute und einen folch überraschenden Erfolg geliefert, als die Camellien, wenn wir nicht den herrlichen Bluthenschmuck der prachtvollen Naleen ausnehmen, die nach ihrem Total e Gindruck unübertroffen, aber als Einzelnblüthen doch von geringerem Werthe, und fur deforative Zwede minder geeignet find, als die Camellien. Wem nur immer ein Gewächshaus zur Verfügung fieht, der ftrebt gewiß einen hubschen Alor guter Camellien zu haben, denn wie fein vollendeter Garten ohne einen Rofenflor denkbar ift, fo kann auch kein Gewächshaus ohne Camellien für mustergiltig erklärt werden. Die Camellienzucht hat im Laufe der letten 25 Jahre ungeheure Fortschritte gemacht, sowohl was die Fürsorge für das Gedeihen diefer Pflanzen überhaupt, als auch was die Bermehrung ihrer Barietaten betrifft. Rein Jahr vergeht, wo wir nicht Dugende von neuen Sorten den Bemühungen der großen Buchter von England, Frankreich und Belgien verdanken, welche an Schönheit alles Seitherige übertreffen, und die Technif ihrer Kultur hat in den jungften Jahren folche Fortschritte gemacht, daß die Bucher, welche fich mit diesem Gegenstande befaffen, und denfelben noch vor 10 Jahren mit flaffischer Bollftändigfeit behandelten, nunmehr beinahe veraltet find. Es ift daher gewiß fein nugloses Unternehmen, wenn wir und in einem eingehenden Auffate mit erfahrungsmäßigen Anleitungen zu einer rationellen Camellienfultur befaffen, und diefelben unter folgenden Gefichtspunkten behandeln: Boden, Sabitus, Temperatur, Teuchtigkeit, Varietäten, Vermehrung und endlich die Anpassungsfähigkeit einzelner Sorten für unfere Cammlungen und ihre Behandlung in gemischten Cammlungen Diefer Bflange, damit den Eigenthumlichkeiten Der einzelnen Barietäten genügend Rechnung getragen merde.

Bas zunächst die Bodenart anbelangt, welche den Camellien zuträglich ift. so finden wir in den meiften Gartenbuchern und Zeitschriften eine fo große Menge von verschiedenen Recepten für diefe Bodenmifchung, daß dem Anfänger in der Camellienkultur Die Babl förmlich schwer fällt; es ift daber bier vor Allem nothwendig, richtige Begriffe festzustellen, und fich über die mechanische und chemische Busammensehung der geeigneten Bodenmischung flar zu werden, ohne gerade eine streng demische Analyse darüber anzulegen. Gin fehr guter Compost für Camellien besteht aus 2 Theilen faserreicher Lehmerde von schwarzer, brauner oder gelber Farbe, einem Theil fandiger haidenerde und einem Theil groben Sands. Burde man den Compost einer forgfältigen Untersuchung unterwerfen, fo fände man darin fo viel organische und so viele unorganische Bflanzen, daß die Aufzählung dieser 12 bis 14 Urbe= ftandtheile fehr fdwerfallig werden wurde, umfomehr, als der Riefelftoff bei weitem das vorwiegende Ingredienz ift, und andere wegen der beinahe unschätzbar geringen Menge, in welcher fie in die Mischung eingehen, faum bemerkbar und doch fur die Wohlfahrt und das Wachothum der Pflanze unerläßlich nothwendig find. Alle zusammen muffen eben ein hars monisches Banges bilden, und ich glaube faum, daß die Wiffenschaft schon so weit vorge= fdritten ift, um auf das Bestimmtefte zu fagen, welche genaue Mifchung ber verschiedenen Ingredienzien für jedes einzelne Gewächs absolut nothwendig ift. Wir Gartner fommen meines Beduntens hierin auch mit ber praftifchen Erfahrung weiter, als mit einer ftreng wissenschaftlichen und theoretischen, chemischen Untersuchung.

Was nun die besprochene Lehmerde anbelangt, so habe ich solche schon von Rainen dicht an der Landftraße, von den Uferbofdungen fleiner Bache, von hochgelegenen Baiden und aus der blosen Ackerfrume geholt. Je hoher und trockener aber der Standort, von welchem die Lehmerde geholt wird, defto beffer ift fie fur unfere Zwede. Es gibt in der That feine Lofalität, wo ein geeignetes Material fur unfere Zwede nicht gefunden werden fonnte. Sebt man den Rafen von Waiden u. f. w. ab, fo genügt es vollkommen fur die 3wecke der Topffultur, die Erde darunter nur 2 bis 3 Boll tief abzustechen; je reicher an Pflanzenfasern - nicht verwester Fafer oder humns, wie es die Chemifer nennen, fondern lebendigen organischen Stoffen - um fo beffer. Besitt die Rasenerde jene gabe Fettigfeit, welche auf ein vorwiegendes Borberrichen von Thon hindeutet, fo muß fie bei Bereitung des Composts noch mit Ingredienzien verfett werden, welche diesen fetten Lehm mehr erfchließen. Es darf hier auch nicht unerwähnt bleiben, daß alle Composte fur das Gedeihen der Pflangen noch weit zuträglicher und paffender find, wenn fie mindeftens ein halbes Sahr lang unter Dach und Fach aufgehäuft gewesen find. Diefe Borbereitungszeit todtet die Burgeln, welche bei alsbaldigem Gebrauch dem Züchter manche Unannehmlichkeit bereiten wurden; während zu gleicher Beit, was noch von weit größerer Bedeutung ift, die Verdunftung der Feuchtigfeit aus den organischen Bestandtheilen die gabe oder flebrige Beschaffenheit der Erde mildert, und fie zur Bermengung mit andern Ingredienzien geeigneter macht. Wenn diefer Lehrfat richtig ift, wie wir behaupten, so liegt es zugleich flar am Tage, daß die Rafenerde, bevor fie durch das Sieb geworfen wird, um mit fremden Bestandtheilen vermengt zu werden, fehr gut gelüftet und vor dem Regen geschützt werden muß; ein häufiges Umstechen der Saufen mit dem Spaten ift aber um deswillen nothwendig, daß womöglich alle einzelnen Theile mit ber atmosphärischen Luft in Berührung kommen, und ihre organischen Bestandtheile möglichst viel von ihrer Feuchtigkeit verlieren.

Unter der Haidenerde, welche wir für die Camellienzucht im Auge haben, verstehen wir nicht jenen elastischen Torsboden, der in allen Ländern da vorkommt, wo sich tiese Gründe ohne genügenden Wasserabzug und daher von sumpfiger Beschaffenheit sinden. Gleichwohl kann auch diese Torserde durch Austrocknen, Umarbeiten, Verkohlen u. s. w. auf die geeignete

Confistenz zurückgeführt werden, welche zur Camellienzucht zu empfehlen ist; allein sie wird unter allen Umständen weitaus fein genügender Ersat für jene Haidenerde seyn, die sich auf hohen Felsen und trockenen Abhängen der Kalf und Gneiß Gebirge bildet, und für den Ackerbauer vielleicht unfruchtbar, aber nach dem Einsammeln und Aushäusen in unsern Composischuppen ein Hauptingredienz für die gedeihliche Kultur der Eriken und aller Reusholländer Gewächse, und von unberechenbarer Bedeutung für die Bohlfahrt der Camellien ist. Die Haidenerde, welche wir meinen, ist jene leichte Erdart, welche, um mit Dittrich zu reden, and einem Gemisch von mehr oder weniger Torf und Haidefraut-Humus, und vielem seinen, glänzenden, weißen Duarzsande besteht, und die sich vorzugsweise nur an solchen Stellen sindet, wo das gemeine Haidefraut am häusigsten und üppigsten wächst. Fundorte dieser Erdart dürsten jedoch überall noch in Menge zu treffen seyn.

(Fortfegung folgt.)

Die Culipomanie.

(Schluß.)

Die Manie für einzelne Blumen entsprang niemals ans irgend einer speciellen Laune der Natur, sondern einfach nur daraus, daß einige launenhafte Naturspiele bemerkt, bewundert und dann in marktbare Waare verwandelt wurden, um das allgemeine Berlangen nach Nenigkeiten und Curiositäten zu befriedigen oder, besser gefagt, eigentlich erst recht anzuspornen. Die Hollander waren die ersten, welche den Geschmack für die heutzutage sogenannten Floristensblumen ermuthigten, und diese Vorliebe steigerte sich in der ersten Hälfte des siebzehnten Jahrhunderts zu einer wahren Fieberhite in der sogen. Tulpenwuth.

Gesner'n gebührt die geschichtliche Ehre, die Tulpe zuerst der Beachtung der Pflanzensfreunde empsohlen zu haben; er war der erste, welcher diese Blume richtig abbildete und beschrieb, und man nimmt seither an, daß die nach ihm benannte Tulipa Gesneriana die Stammmutter der verschiedenen prachtvollen Varietäten sey, welche bei den Blumisten gegenswärtig in so großem Ansehen stehen. Er sah die Blume zum ersten Mal Ansangs April 1559 in dem Garten des gelehrten Nathöherren Joh. Heinr. Herwart in Augsburg, und hörte, daß diese Pflanze über Konstantinopel aus Persien gesommen sey. In weniger als zwanzig Jahren hatte sich diese Zierpflanze schon so sehr über ganz Europa ausgebreitet, daß man bereits verschiedene Varietäten davon kannte, und jedes neue Farbenspiel daran ungemein hochschäßte. Wir bezweiseln aber, daß T. Gesneriana die Stammmutter der heutigen Gartenstulpen ist, sondern möchten diese eher in der Tulipa sylvestris sehen, welche seit drei Jahrshunderten unverändert und in ihrer ursprünglichen Gestalt verwildert im ganzen gemäßigten Europa vorsommt und auch unsere deutschen Flora angehört.

Sobald die Tulpe in Holland befannt und die dortigen Blumenfreunde ihre Neigung und Fähigfeit inne geworden waren, verschiedene Farbenspiele durch Kreuzung zu erzeugen (was man anfänglich für eine unerflärliche Naturerscheinung hielt, obschon sie sich heutzutage aus der fünstlichen Bestäubung ganz vollsommen erflärt), so begannen die Blumen-liebenden holländischen Kausseute einen Handel mit solchen Zwiebeln, welche sie sich von Konstantinopel sommen ließen. Diese Waare fand reißenden Abgang, und eine Menge reicher und müßiger Leute warfen sich mit Begierde auf die Tulpenzucht; große Sammlungen wurden angelegt, neue Varietäten in namhafter Menge erzielt, und gewisse Sorten, welche wegen ihrer schönen

Sigenschaften fich eines besondern Rufs erfreuten, hatten einen fehr großen Absat. Die Borliebe fur Diefe Blumen drang durch alle Schichten Der Gefellschaft, und ward zu einem förmlichen Schwindel. Die Spefulation bemächtigte fich Diefes Fiebers auf eine franthafte Beife; die Bahl der Berkaufer überftieg Die Bahl der verkäuflichen Tulpen, und gewiffe Arten wurden eingetaufcht oder eingefauft und wieder vertauscht oder verfauft, ohne daß fie durch die Sande der Berkaufer gingen und diefen anders als dem Ramen nach befannt waren. Diese Zeit der Tulipomanie weist ebenso fomische als tragische Zuge auf, und es wurden Die größften Betrügereien mit diefer Bierpflanze getrieben. Welch ungeheuren und fabelhaften Marktwerth man benfelben beilegte, mag aus der Thatfache abgenommen werden, daß nach dem Stadtregister von Alfmaar im Jahr 1637 dafelbst eine Verfteigerung von Tulpen jum Beften eines Baifenhauses stattfand, wo 120 Tulpen mit ihrer Zwiebelbrut öffentlich um neuntausend Gulden verfauft wurden, und eine einzige, der fogen. "Bicefonig" allein 4203 Gulben einbrachte. - eine fur die Damalige Zeit gewaltige Summe. (Bu jener Zeit fam nämlich erft der Brauch auf, den blos gartnerischen Barietäten von Blumen fennzeichnende Ramen ju fchopfen.) Man ging damals fo weit, die Zwiebeln mit einem Feingewichte zu wagen, etwa wie man Edelfteine magt, und fo erfahren wir aus verburgter Quelle, daß die 3wiebel einer Tulve, Des "Admiral Leiften", im Gewichte von 400 Berits um 4400 Gulden, und Die 200 Berits schwere Zwiebel einer andern, des Semper Augustus, um 2000 Gulden verfauft wurden. Bon letterer Gorte waren einmal nur zwei Zwiebeln zu befommen, die eine gu Umfterdam, die andre gu Barlem; für die eine wurden 4600 Gulden nebst einem neuen Magen, zwei Graufdimmeln und einem vollständigen Gefchirr geboten, fur die andre zwölf Ader Landes. "Wer fein baares Geld hatte", fagt Bedmann in feiner Gefchichte der Er= findungen, - "der verschrieb sein bewegliches und unbewegliches Eigenthum, Saus und Guter, Bieh und Aleidungoftude. Den Bandel mit Tulpenzwiebeln, worin oft in einem einzigen Monate 60,000 Gulden gewonnen wurden, betrieben nicht allein Raufleute, fondern auch die erften Abeligen, Burger aller Art, Sandwerfer, Matrofen, Bauern, Torfftecher, Lakaien, Schornfteinfeger, Magde und Trodlerinnen. Anfangs gewann jedermann, und niemand verlor. Manche von den ärmften Leuten gewannen in wenigen Monaten Säufer, Rutiden und Pferde und geberdeten fich wie die Bornehmften des Landes. In jeder Stadt war irgend eine Schenke bestimmt, welche die Stelle ber Borfe vertrat und worin Soch und Rieder in Blumenzwiebeln fpefulirte, und den abgeschloffenen Sandel mit den fostbarften Mahlzeiten bestätigte. Gie machten eigene Gefete und Brauche fur Diefen Sandel und hatten ibre Rotare und Schreiber dafür."

Es war ein bloses Glücksspiel, welches mit der Blumenliebhaberei nichts zu schaffen hatte. Die Spefulanten verstanden nichts von den Sorten, auf welche solch' hohe Preise gesett wurden, und hätte der Handel plöglich aufgehört, so würden nur wenige davon gewußt haben, wie sie die Sorten ausbewahren oder vermehren sollten, die vorübergehend einen solch hohen Preis erlangt hatten. Die ernsten, besonnenen, phlegmatischen Hollander waren vollsständig toll geworden. Man bezahlte Summen für Zwiebeln, die man gar nie empfing, die in Wirklichseit gar nicht vorhanden waren, und auf deren blose Namen Käuse und Verfäuse abgeschlossen wurden, bei denen die Waare nur in Gedanken eristirte. Ein angeschener Mann traf einen Spefulanten, zahlte ihm einige tausend Gulden für einige Zwiebeln und verfauste sie wieder um einen noch höhern Preis an einen spefulirenden Landmann, der sie abermals weiter verkauste an einen Dritten, Vierten, Fünsten, obschon keine der vertragenden Parteien die Zwiebeln je gesehen oder zu sehen verlangt hatte. Mehrere Sommer hindurch wurden mehr Zwiebeln versaust, als in ganz Holland zu sinden waren; ihre Namen gingen von Hand zu Hand als Waare, bis eine ganze Schaar von Giranten zwischen dem ersten Verkäuser

und dem letten Käufer stand; und als der Semper Augustus nicht mehr zu haben war, was zweimal sich ereignete, war keine Sorte begehrter oder häusiger gekauft und verkauft. Nur in einer einzigen Stadt in Holland wurden binnen drei Jahren mehr als zehn Millionen Gulden in diesem Handel aufgewendet.

Als der Schwindel zu Tage kam, war die Folge davon eine furchtbare; die letzten Käufer waren die Opfer, und die Sorten, von denen jede einzelne Zwiebel ein Vermögen gekoftet hatte, sanken im Werth plöglich auf nichts herab. Tausende wurden ruinirt, die Tulpen verflucht; die Besitzer berühmter Varietäten vermochten plöglich keine Käufer mehr aufzutreiben. Die holländische Regierung schlug sich in's Regal und setzte fest, daß jeder Verkäufer dem Käufer seine Zwiebeln in natura vorlegen und andieten müsse, und falls der letztere deren Annahme verweigere, sollte es in der Vefugniß des Verkäufers stehen, die Zwiebeln zurückzubehalten, und den vertragsbrüchigen Käufer auf Schadenersat zu belangen.

Die Tulpenwuth, jedoch ohne jenen fieberhaften Schwindel, welcher fich in Holland dazu gefellte, erstreckte sich auch auf andere Länder. Im Jahr 1817 war die Tulpe in Großbritannien auf's neue wieder Lieblings- und Modepflanze geworden, und ausgesuchte Zwiebeln wurden mit 3 bis zu 10 Gulden, manche fogar mit 15-20 Gulden, und die ausgewähltesten neuen und feltenen Barictaten mit 20-50 Gulden per Stud bezahlt. Unter den berühmteften Tulpen von 1817 finden wir die Namen Universal Conqueror, Pompe fundbre und Charbonnier noir mit gelbem Grunde; Louis XVI, und Toilette superieure mit weißem Grund, und es wurden dieselben per Stud mit hundert Guineen bezahlt. Allein wenn diese Sorten auch später fo fehr im Preise fanken, daß man die Zwiebel 1846 für eine halbe Krone in öffentlicher Berfteigerung faufen fonnte, fo wurden die beliebteften Corten, 3. B. Bolyphemus Shakespeare, Sir S. Bottinger, The Queen, Lady Sale und Grace Darling im Jahre 1848 wieder so hoch geschätt, daß man von den beiden letteren häufig die Zwiebel mit 2 bis 3 Guineen bezahlte. Polyphemus war eine Bizarde*, die zuerft bei Lawrence aufging und in den ersten Jahren, nachdem sie in den Sandel fam, mit 12 bis 20 Guineen bezahlt wurde; und für eine echte "Ludwig XVI." ward noch vor einigen Jahren dem befannten Gärtner Goldham vergebens eine Summe von 100 Rfd. Sterling geboten. Lawrence ift heutzutage in England der Saupttulvenguchter, der jedes Sabr eine Angabl neuer Barictaten in den Sandel bringt, gewöhnlich unter Preisen von 5 bis zu 20 Guineen; letterer Preis ward im Lawrence'ichen Katalog von 1861 für Die "Charles William", eine Bizarde aus Lawrence's eigener Bucht, angesett.

Allein auch außerhalb England, wo noch immer Preistulpen in Menge gezogen werden (namentlich von Dr. Hardy, Lawrence, Turner, Tyso u. A. m.) und auf keiner Ausstellung sehlen dürfen, steht die Tulpe als Gegenstand der Blumistik noch allenthalben in großer Achtung, und darf auch als Freilandpstanze in keinem Garten als Frühlingsflor sehlen, wozu sie sich durch ihre mühelose Kultur und ihr reiches Farbenspiel besonders empsiehlt; und so dürfte sie denn auch voraussichtlich noch lange sich in der Gunst des großen Publikums und der Gärtner und Blumisten erhalten.

Bizarden nennt man bei den Tulpen bekanntlich diejenigen Arten, welche mehrere dunklere Illuminationöfarben auf gelbem Grunde zeigen; — einen auöführlichern Artikel über die Kultur der Tulpen bringen wir in einer der nächsten Lieferungen.

Die Kultur der Oleander-Arten.

Die Oleander-Arten gehören unter den schönsten Schmuck unserer Kalthäuser, und bilden im Sommer eine ganz besondre Zierde unserer Balkone, Terrassen, Freitreppen u. s. w. Sie sind leicht zu kultiviren und mit ihrem immergrünen, dunklen, sastigen Laub und ihren feurigen Blüthen eine Augenwaide zu jeder Jahredzeit, aber gleichwohl bei und ziemlich vernachlässigt, und namentlich nicht so sehr durch sorgfältige Kultur vervollkommnet, wie wir es bei anderen Kalthauspflanzen sehen. Immerhin aber gehören auch einige kleine Vortheile dazu, um die Nerien gut zu kultiviren, und hievon wollen wir einige im Nachfolgenden bezeichnen.

Die Dleander gehören zu den Apochneen, und die Gattung Nerium zerfallt in mehrere Sippen und Arten, die aus verschiedenen Klimaten stammen. Handeln wir junachst von

Nerium Oleander, dem gemeinen Dleander oder der Lorbeerrose, in Sudeuropa heimisch, vorzüglicher Zierstrauch und zur Zimmerpstanze ganz vortrefflich geeignet, weil er vom Juni bis in den September hinein blüht. Von dieser Art haben wir eine Menge der schönsten und reichstblühenden Varietäten, deren Blüthensträuße alle Farbenschattirungen von reinem Weiß bis zum Carminrosa umfassen, und wovon wir unten die vorzüglichsten Varietäten aufzeichnen wollen.

Die Bermehrung diefer Art, fowie der noch edleren des N. odorum, auf deffen Befprechung wir ebenfalls unten gurudfommen werden, geschieht am besten durch Stedlinge oder Ableger. Die ersteren schneidet man im Frühjahr, stedt fie in Arzneigläser, welche mit Waffer gefüllt find, verflebt die Mündung der Glafer um den Stengel des Stopfers herum mit Baumwachs und sett die Gläser an einer schattigen Stelle entweder in's Lobbeet oder in ein warmes Bimmer, wo fie bald Burgeln maden. Sobald fich diefe gebildet haben, zerfchlägt man die Glafer und pflanzt die bewurzelten Stopfer auf die gewöhnliche Weife in mäßig fleine Töpfe, welche mit einer leichten, nahrhaften, fandigen, schwarzen humuserbe gefüllt find. 3m Mai verpflanzt man fie fodann an eine fonnige Stelle in's freie Land, wo fie fehr feucht erhalten und gelegentlich mit fluffigem Dunger verschen werden muffen, dann aber gang vortrefflich heranwachsen. In der zweiten Salfte des Septembers hebt man fie dann vorsichtig mit Schonung ihres Wurzelvermögens aus, fest fie in geräumige Topfe mit guter fandiger Garten- und Wiefenerde, und bringt fie in ein Kalthaus oder einen froftfreien Raum, wo fie bei 1 - 30 R. überwintert werden. Die gefüllt blübenden Arten erheischen eine etwas höhere Temperatur im Winter, jedoch nie anhaltend über 60, weil sich sonst die weiße Schildlaus ansett, welche faum wieder zu vertreiben ift und meift die fraftigften Eremplare am schnellsten zu Grunde richtet. Will man dagegen schnell blubbare fleinere Exemplare erzielen, fo ringelt man den Gipfel einer großen Pflanze oder den Gipfeltrieb eines Seitenaftes und befestigt daran einen Anhangetopf mit guter, fetter, fandiger Erde. Diejenigen jungen Exemplare, welche man ganz in Töpfen halt, muffen in den ersten Jahren alljährlich im Mai in größere Töpfe verfest werden; find aber die Bflanzen größer und fteben in 10-12zölligen Töpfen oder in Rübeln, fo ift das Umfeten nur alle zwei Jahre erforderlich, jedoch in jedem Frühjahr das Abnehmen der alten Erde an der Oberfläche auf eine Tiefe von 2 - 3 Boll und ein Erfat von neuer Erde fehr empfehlenswerth. Um den Dleander rationell zu erziehen, darf man nicht vergeffen, daß er in feiner Seimath an Bachen in feuchtem Boden wachet; man muß ihm daher geräumige Gefäße und in der Wachsthumszeit fehr viel Waffer, fowie gelegentlich einen Guß von verdunntem Dunger (am beften Schaffoth) geben, wenn er fcone Bluthenahren treiben foll; ebenso erheischt er im Commer den sonnigsten Standort. Burgelausschläge sowie die Geigtriebe und Räuber unterhalb der Krone find beim Berpflangen im Frühjahr ftets zu entfernen, damit fie der Mutterpflanze und den Blüthen nicht zu viel

Saft entziehen. Da die alten Blüthenstände gewöhnlich mehrere Jahre nach einander blühen, so läßt man sie stehen, bis sie selbst verdorren. Ueberhaupt ertragen die Oleander das Schneiden nicht gut, und man wird besser thun, sich mehr mit dem Pinciren zu helsen, um seinen Eremplaren Form zu geben, als das Messer oder die Rebscheere an dieselben zu legen. Namentlich sollten nie ohne Noth Spigen und Endtriebe verfürzt werden, es wäre denn behuss der Vermehrung.

Bu den schöneren Barietäten gehören: N. Oleander atropurpureum (dunkelreth, mit losen, einsachen Blüthen); atropurp. speciosum; atrosanguineum duplex; elegans (dunkelreth); aurantiaeum (matt fleischroth und orange); candidissimum (weiß, großblühend); elegantissimum, fl. albo pleno (mit weißen, reichgefüllten Blumen); Fonscolumbianum (weiß, gefüllt); lacteolum superbum (weiß und roth gestreift); odorum duplex, splendens (rosa und hochroth gefüllt); splendidissimum (roth); Tangle (roth und weiß gestreift); luteum grandislorum (gelbblühend, auch eine Barietät mit bunten Blättern); pomponium (fleischfarb gefüllt); venustum superbum u. a. m. Die weißen und weißgefüllten, rosenroth gesüllten, gelblichen und gelben Barietäten sind nicht vom gewöhnlichen Dleander, sondern vom edleren

N. odorum, der wohlriechenden Lorbeerrose, welche sich von der obigen Art durch einen schlankern Stengel, schmälere, längere Blätter, größere Blüthen und reichere Blüthenähren auszeichnet, und die vorzugsweise kultivirte Species ist. In der That verdient dieser Strauch sowohl durch seinen schütten Habitus und um seiner reizenden Blüthe, als auch um der Leichtigkeit seiner Kultur und Hybridistrung willen in höherm Grade die Beachtung der Gärtner und Blumisten, als diese ihm in den letzten Jahren zu Theil wurde, und es wäre ein höchst anerkennenswerther Schritt, wenn einer der größeren Gartenbau-Vereine sich dazu verstehen wollte, in einer seiner nächsten Ausstellungen auch einen Preis auf eine schöne Sammlung von Lorbeerrosen zu setzen, um wieder zu deren beeiserterer Kultur aufzumuntern.

Die Kultur der Cinerarien.

Die Ziergewächse, welche man unter dem gartnerischen Trivialnamen der Cinerarien begreift, gehören befanntermaßen eigentlich den drei nahe verwandten Gattungen Agathaea, Cineraria*, Ligularia und Senecio an, welche im natürlichen Pflanzensystem zu den Compositen und zwar zu den Asteroideen gezählt werden. Es sind theils Sträucher, theils frautartige Stauden, die an ihren heimathlichen Standorten und im natürlichen Zustande zum Stadium der Blüthe gelangen, ihre Blumen entfalten, ihre Samen vollsommen außreisen und dann am Blüthenstengel langsam absterben, um eine furze Ruhezeit zu genießen. Im Kulturzustand ist gerade diese Ruhezeit eine kritische für den Züchter, denn es ersordert große Sorgsalt, die Ertreme von Trockenheit und Feuchtigkeit zu vermeiden, sür welche diese Pflanzen sehr empfindlich sind. Die Ersahrung hat mich gelehrt, in dieser Hinsicht ganz besonders vorsichtig und behutsam zu seyn, denn ich habe, in Folge eines Mangels an entsprechender Ausmertsamseit nach der Blüthezeit, die schönsten und besten Sämlinge, die mir jemals unter die Hände famen, verloren, und ich hosse durch Mittheilung meiner Ersahrungen manchem Kollegen nühlich seyn zu können. Sobald also die Cinerarien abgeblüht haben und der Blüthenstengel

and de Candolle gehören die sammtlichen Cinerarien unserer Garten der Gattung Senecio an. Unm. d. Red.

gang oder nabezu abgestorben ift, so schneide man ihn ja nicht ab, bevor ein neuer junger Trieb zum Borfchein gekommen ift, soust ist es ein reiner Zufall, wenn die Pflanze es überlebt, insbesondre wenn fie ein Sämling ist. Bielmehr sollte in diesem Stadium die Bflanze umgetopft oder ihr wenigstens an der Oberfläche neue Erde gegeben werden, um den Burgelden einen frischen Sporn beizubringen. Um rathlichften ift es aber immer, ftatt des blosen Umtöpfens zugleich auch in geräumigere Topfe zu versegen, die mindeftens um Gine Nummer größer find als die vorherigen. Allzugroße Töpfe taugen jedoch nichts, weil fie das Auseben der Bluthenknofpen beeinträchtigen und nur zu einem uppigen Wachothum in Blatter und Stengel reigen. Die Zeit des Versetzens hangt natürlich sowohl von dem Zeitpunkt ab, wo man die Pflanzen blubend haben will, wie von der Ratur der Art, und dem Unterschiede, ob fie zu den fruh- oder spatblühenden gehort. Will man fie treiben, fo erhalt man die iconifen Blüthen von der Mitte Aprils bis Ende Mai; nach diefer Zeit wird die Blüthe bei den getriebenen flein und unscheinbar. Entschieden fraftiger und schöner find jedoch die Bluthen Derjenigen Eremplare, Denen man gang ihren natürlichen Entwickelungsgang läßt. In beiden Fallen aber ift der geeignetste Ort gu ihrer Aufnahme sowohl im April wie im Berbste ein falter Raften. Colde Eremplare bagegen, welche vom Ende Mai bis Mitte Oftobers abgeblüht haben, ftellt man am besten auf die Rudseite einer fudwarts gefehrten Mauer auf ein Beet Steinfohlenasche oder auf Schieferplatten oder jede andere Unterlage, welche das Eindringen von Burmern unten in den Boden des Topfs verhindert. Die Unwesenheit von Würmern im Topfe ift hochft nachtheilig für die Lebensthätigkeit derjenigen fleischigen Fasern, von denen die Erzeugung ber Schöflinge oder ber natürlichen Vermehrung Man reicht den abgeblühten Bflangen auf Diesem ihrem Ruheplätichen nur spärlich und mit großer Borficht Baffer, und jedenfalls ift ein mäßiges Sprigen über den Kopf dem Begießen mit der Ranne weit vorzuziehen. Dagegen follten nicht nur die Topfe felbft gefprist, sondern auch der umgebende Boden genett werden, um die Berdunftung des Waffers ju befördern, welche nebst reichlicher frischer Luft am wesentlichsten zum Gedeihen der Ginerarien beitraat. Diese founen in der That nach dem Abblühen nicht fühl und schattig genug gehalten werden, zumal mahrend der heißeften Commermonate, denn bei feiner Pflanze wird das fraftige Wachsthum fo leicht verfruppelt, wenn man fie dem vollen Sonnenlicht und einer trockenen Atmosphäre aussett, wie bei den Cinerarien. Ich bemerke dazu ausdrücklich, daß zur Entwidelung der Bluthe und um derfelben ein frisches Kolorit zu geben, allerdings die Mitwirfung der Connenftrahlen gehört; allein allzuviel Conne fürzt fogar aledann die Dauer der Blüthe ab, zumal bei getriebenen Exemplaren, die fcon im April oder Mai blüben.

Die Vermehrung der Einerarien im Großen und Ganzen geschieht, wenn man die entsprechende Aufmerksamkeit und Sorgkalt darauf verwendet, am besten in den Monaten Juli und August. Man nimmt hiezu Stecklinge von $1-1^{1/2}$ Zoll Länge, die man mit einem scharfen Messer an einem Gelenke dicht unter der Erdobersläche abnimmt, und dann rings um den Rand eines Topks herum steckt, welcher bis oben mit einem zwor sorgkältig zubereiteten Gemeng aus zwei Theilen Rasenlehm, einem Theil gutverrotteter Lauberde und einem Theil gut zersetzen Kuhlagers mit einem entsprechenden Jusah von Silbersand angesfüllt ist. Sobald die Stecklinge eingesetzt sind, stößt man den Topk sachte auf den Rand des Bersetzlisches auf, damit sich das Ganze zusammensetzt, und sprist die Stopker seicht über den Kopk, um alles rein zu machen und in die Neihe zu bringen. Hierauf setzt man die Töpke an einem kühlen schattigen Ort in ein kaltes Mistbeet oder unter ein Glassenster und gibt ihnen nur wenig Luft, dis sie angewurzelt sind, was ungefähr in drei Wochen geschieht. Dann härtet man sie durch allmählig steigende Lüftung ab, und sobald sie hinlänglich erstarkt sind, um die freie Luft ertragen zu können, versetzt man die jungen Pflanzen sogleich einzeln

in eigene Töpfe, denn bei fraftigem Badothum beausprucht die Pflanze immer genugenden Raum an der Burgel. Auch muß der Budter wohl darauf achten, daß er feine jungen Pflanzen immer alsbald in größere Topfe verfest, fobald ihre Burgeln den Erdballen gang durchwachsen und die Wande des Topfes erreicht haben, und er foll niemals erft abwarten, daß fich die Zaferwurzelchen auf der Außenseite des Ballens verfilgen, bevor er an das Um= topfen geht. Mit diesem ift erft einzuhalten, wenn der Topf von derjenigen Große erreicht ift, worin man die Pflanze bluben laffen will. Rach jedem Umtopfen ift die Pflanze genügend über den Ropf zu begießen, wodurch fich nicht allein die Erde fest an die Burgeln anlegt, sondern auch die Blätter gang gereinigt werden. Sierauf bringt man die Pflangen in den kalten Raften gurud und halt fie zwei bis drei Tage in gespannter Luft, mahrend fie in dem neuen Erdgemeng einen neuen Trieb befommen. Wenn man fich feine jungen Exemplare in fleinen Topfen zieht, ift fein Ginfneipen, fein Aufbinden an Stabchen u. dergl. nothwendig; will man aber fogleich große Eremplare für die Auslage erzielen, fo muß man, um einen schönen Buche zu erzielen, feine Buflucht jum Ginftugen und Ginfneipen nehmen, sobald fie zwei Blattpaare an dem einzelnen Stengel getrieben haben, und darf auch feine Schöflinge unter dem Sals des Stengels auffommen laffen. Aus einer derartigen Pflanze erhalt man vier Triebe, die bei den meiften in Kultur befindlichen Cinerarien-Arten binreichen um ein hubsches Eremplar zu liefern. Rach dem Ginkneipen muß man die Blätter mit Badden berunterbinden, um ihnen Licht und Luft zu laffen und die Triebe zu fraftigen. Dieses Berfahren wird fo lange fortgesett, bis die Pflanzen ihr Wachsthum gemacht, d. h. Die Lange von vier bis funf Gelenken erreicht hat. Da an jedem Stengelknoten ein Seitentrieb fich bildet, und gleichzeitig die Anospen an der Krone sich entwickeln, so erlangt man durch fortgesettes Ginfneipen zwar eine weit größere Pflange, aber mit weit fleineren Bluthen. Es genügt daher nach meinen Erfahrungen ein einmaliges Ginfneipen, um ein hubich belaubtes Exemplar mit fehr ichon entwickelten Bluthen zu erzielen, co mare denn, daß einer ber Triebe zufälligerweise die anderen überflügeln follte, in welchem Kall ich jedoch eher rathen wurde, ihn auf eine andere Beise als durch Ginfneipen in die Reihe zu bringen, weil letteres nur eine Bluthe in zwei Stadien hervorbringt.

Un eine Cinerarie von vollendetem preiswurdigem Bau darf man folgende Anspruche machen: 1) die Blumen muffen rund fenn, ohne Zahneinschnitte zwischen den Betalen, ohne Rerbe an den Betalen, muffen einen gang glatten Rand bilden; 2) die Betale muffen breit, an den Enden ftumpf, did, von fdoner Textur und fo zahlreich fenn, daß fie einen dichten Rreis bilden; Die mittlere Bahl Der Betale muß 13 fenn, denn deren mehr erzielen Berwirrung in der Blume, deren weniger geben ein farges, dürftiges Ansehen, wenn fie nicht von besondrer Breite find; 3) der Bluthenstrauß muß breit fenn, die Bluthen Rand an Rand stehen und eine runde Flache bilden; 4) die Grundfarbe des Bluthenrandes follte rein weiß, Die Karbe an den Caumen überall gang gleich, dicht und beutlich fenn, fo daß der Caum einen vollständig gleichen Ring um den ganzen außern Rand der Bluthe bildet; 5) die Farbe muß bei allen, gleichviel ob einfärbigen oder geränderten, feurig und glangend fenn; 6) die Scheibe darf nur ein Biertheil oder hochstens ein Dritttheil des Durchmeffere ber gangen Bluthe betragen, wobei noch nach meinem Gefühl die Scheibe bei einer geranderten Blume gang im Berhältniß zum Rande stehen follte. Der Kontraft ift bei einfärbigen Bluthen wefentlich, jedoch nicht bei geranderten. Angenommen wir hatten eine Blume mit hell farmoifinrothem Rand oder Caum, fo wurde feine Abwecholung in der Farbe der Scheibe fie gefälliger und anziehender machen, aber bei einer einheitlichen Farbe wurde es fogar langweilig und trube aussehen. Gine blaue einfarbige Bluthe mit einer granen Scheibe ift fehr hubsch, eine weiße mit blauer Scheibe fogar von allerliebstem Effett, eben des Kontraftes

wegen. Um den Rand der Blume vollkommen zu machen, muffen die Petale ungewöhnlich breit und stumpf seyn, und geschickte umsichtige Kultur bringt dieses Erforderniß einer vollskommenen Bluthe zu Stande.

Die andre Art der Vermehrung, nämlich diesenige aus Samen, ist eben so einfach, jedoch mehr zu Gewinnung neuer Barietäten üblich. Man säet den Samen, sobald er reif geworden ist, in flache, weite Töpfe, welche mit leichter guter Erde gefüllt sind, bedeckt sie mit einer Glastafel und stellt sie etwas warm. Sobald die jungen Sämlinge zwei oder drei Blätter getrieben haben, pifirt man sie in dieselbe Art von Töpfen mit derselben Erde, die nun sedoch etwas fetter seyn darf. In diesen Töpfen läßt man sie, bis sie einige weitere Blätter und frische Burzeln getrieben haben, worauf man sie einzeln in fleine Töpfe auspifirt und einige Tage lang beschattet. Später verseht man sie rechtzeitig in größere Töpfe ganz in derselben Weise, wie wir es oben bei der Vermehrung aus Stopfern geschildert haben.

Eine der schönften Ginerarien nach Form und Sabitus, wenn auch nicht nach Farbe, ift Turner's Perfection, bei welcher die Betale an den Enden leicht gurudgebogen find, was einen vollkommenen Rand bilden hilft. Die Krümmung muß jedoch fo leicht fenn, daß man fie nur bei gang aufmerkfamer Betrachtung mahrnimmt, wodurch die Schonheit der Blume wesentlich erhöht wird. — Gine mäßige Temperatur eignet sich am besten für die Cinerarien; eine Temperatur von 20 über Rull schadet ihr noch nichts, allein ein halber Grad unter Rull zeigt icon nachtheilige Folgen. Um besten gibt man ihnen im Winter etwa 30 bei Nacht und etwa 8° bei Tag und bei fonnigem Wetter; muß man ihnen aber fünftliche Barme geben, fo darf dieß nur mit großer Borficht geschehen, damit die Atmosphäre nicht zu fehr austrodnet, was fonft Ungeziefer, namentlich Blafenfuß, erzeugen wurde, welchem man bei den Einerarien beinahe gar nicht fteuern fann. Außerdem werden die Cinerarien namentlich auch von den Blattläusen heimgesucht, welche man jedoch durch eine mäßige An= wendung von Tabaferauch leicht befeitigen fann. Allzu große Feuchtigfeit in Berbindung mit Schatten erzeugt leicht Mehlthau, gegen welchen man mit Bortheil ein Sprigen mit nachstehender Mischung anwendet. Man bindet nämlich zwei Loth Rauchtabaf, vier Loth grune Seife und eine Sandvoll Schwefelbluthen in ein fleines Muffelinfacten und focht daffelbe in zwei Quart weichen Waffers fo lange, bis der aufgeloste Inhalt durch Bufammenwinden des Saddens ausgedrückt werden fann; hierauf gießt man noch feche Quart weichen Waffers hinzu und läßt es stehen, bis es gang falt geworden ift, wo es dann zum Gebrauche fertig ift. Wenn die Bflangen noch in fleinen Topfen find, fo fann man das Sprigen fogar umgehen, man bedeckt nur die Oberflache ber Erde mit der Sand und taucht den ganzen Stod mit dem Topfe in die Mifdung, wodurch forvohl der Mehlthau, als auch die grune und schwarze Blattlaus zerftort werden. Bei größeren Pflanzen wendet man am beften die Sprite an, spritt aber sowohl über den Ropf von oben herab, als auch von unten herauf, um die Rudseite der Blätter zu reinigen. Nach der Anwendung diefer Mischung ift gute Luftung und ein umfichtiges, nicht allzu reichliches Begießen fehr nothwendig, damit die Pflanzen fich wieder erholen.

Um einen andauernden Flor von Einerarien zu erzielen, muß man früh- und spätblühende Barietäten treiben, und auch zweimal die Bermehrung aus Stecklingen vornehmen, und zwar die zweite ungefähr um die Zeit, wo die zuerst abgenommenen und gestopften Stecklinge schon Burzeln gemacht haben.

Die Kultur der Dracanen.

Die Dracknen verdienen durch ihr schönes Blattwerf und ihren edlen zierlichen Habitus einen bevorzugten Rang unter den heutigen Modezierpflanzen, und sind deshalb auch besonders der Beachtung des Gartenliebhabers und Dilettanten ebenso würdig, wie der des Kunst- und Handelsgärtners. Manche Arten von ihnen sind daher auch so gesucht, daß die Gärtner Noth haben, sie in genügender Menge zu vermehren, um der starken Nachfrage entsprechen zu können. Man darf füglich sagen, daß es heutzutage nur wenige Blumenfreunde gibt, denen ein, wenn auch nur kleines Gewächshaus zu Gebot steht, und die nicht wenigstens einige Eremplare der neuesten Varietäten dieser Pflanze als Proben besitzen. Die Dracknen gedeihen ganz gut in einem Warmhause, wo man ihnen eine mittlere Temperatur von 12 bis 18° Reaum. geben kann. Der geeignetste Boden für sie ist ein Gemeng von zwei Theilen gut verrotteter Mistbeetz, einem Theil guter setter Lauberde, einem halben Theil schwerer Lehmerde und einem halben Theil Sand, dem man alsdann noch mit großem Borztheil eine Portion Holzschlenslein zusehen darf, welches zur Gesundheit der Pflanzen, zumal über den Winter, wesentlich beiträgt.

Oft hat man alte Stöcke von Dracaena ferrea, gracilis oder anderen, die am Fuße fahl sind und nur am Gipfel noch einen einzelnen Schopf von Blättern haben. Um nun aus solchen wieder junge und schöne Pflanzen zu erzielen, ist es hinreichend, den Gipfel des Stengels mit seiner Blattkrone abzuschneiden, ihn in einen Topf zu stopfen, welcher mit sandzreicher Lauberde gefüllt und mit einer dünnen Schicht Sand bedeckt ist. Dann versieht man den Stopfer mit einem Schutzpfahl, stülpt eine Glasglocke darüber und setzt ihn unter einer Rahme in ein warmes oder Vermehrungsbeet, nachdem man den Stopfer gut angegoffen hat. Die Hauptsache für die Stopfer von Dracanen ist, ihnen möglichst viel Vodenwärme zu geben. Ganz in gleicher Weise werden auch die Burzelschößlinge behandelt, welche sich etwa am Burzelstock alter Dracanen besinden. Die günstigste Zeit zur Vermehrung der Dracanen sind die Monate Januar und Februar, weil in diesem Monat die Pflanzen gleichsam ein neues Leben zeigen, die Sästebewegung bei ihnen sozusagen mit Gewalt eintritt, und die Ruhezeit, deren sie während der paar letzten Monate des Jahres genießen dursten, ihrer Vegetationskraft gleichsam einen neuen Anstoß gegeben hat.

Eine andre Methode der Bermehrung der Dracanen besteht darin, daß man die alten Stengel und Wurzelstöcke in Stücke von etwa Zoll-Länge schneidet, die man sogar noch in der Mitte spalten kann; diese Stücke nun oder ihre Hälften läßt man erst etwas abtrocknen, bestreut ihre Schnittwunden mit Kohlenstaub und legt sie nun auf einem Lohbeet oder in einem Treibkasten auf seingesiebte Steinkohlenasche, bedeckt sie leicht mit derselben Asche und legt dann die Fenster auf die Kästen. Sobald die Augen sich zeigen, d. h. die Knospen zu schwellen beginnen, bedeckt man die Stopfer noch mit etwas Steinkohlenasche; — diese Borsschtstmaßregel ist nothwendig, weil man sie anfangs nicht zu hoch bedecken darf, damit man nicht Gesahr lause, die Stopfer faulen zu sehen. Auch ist es sehr rathsam, die alten Stöcke derzenigen Pflanzen, welchen man die Gipfel mit der Blattsrone abgeschnitten hat, nicht wegzuwersen, sondern einsach den Stamm in einen warmen Kasten zu sehen, wo er bald Wurzelsschößlinge oder Seitentriebe macht, welche im darauffolgenden Jahre wieder als Stecklinge benüßt werden können.

Die Vermehrung der Dracaena indivisa, cannaefolia und umbraculifera geschieht am besten durch Stude von den Burzelstöden. Zu diesem Behuf schneidet man die Enden der Burzelstöde von alten Pflanzen auf einen bis anderthalb Zoll Länge ab, läßt die Schnitt- wunde etwas abtroduen und sest sie dann in Töpfe voll Lauberde in der Beise ein, daß

das unverletzt gebliebene Ende der abgeschnittenen Wurzel etwa einen halben Finger breit aus der Erde ragt, mährend das übrige, dem man die Wurzeln gelassen hat, in dem Topf in die Erde gesteckt wird.

Die Dr. ferrea, terminalis und einige andere, welche sich nicht aus Burgeln vermehren laffen, haben das Bermögen, unterirdische Stengel und Schöflinge zu treiben, welche mit Augen und gleichzeitig auch mit Saarwürzelchen versehen find; man bedient fich daber diefer unterirdifden Stengel zur Bermehrung berjenigen Arten, welche folde bervorbringen. Diefe Art der Bermehrung wird am paffendsten zu derjenigen Jahredzeit vorgenommen, wo die Dracanen umgetopft werden, und der geeignetste Zeitpunft hiefur ift abermale ber Sanuar oder Kebruar, weil man badurch den Uebelftand vermeidet, diese Pflanzen mehrmats in ihrem Machethum zu fforen. (3ch weiß wohl, daß manche Gartenbucher fur das Umtovfen wie für die Bermehrung den Monat Dai anempfehlen, allein ich bin mit diesem Rath auf Grund gemachter Erfahrungen nicht einverstanden, und habe mich beim Bermehren und Umtopfen im Januar oder Februar beffer befunden.) Man schneidet also jene unterirdischen Triebe oder Rebenstengel auf ftarf anderthalb Boll Lange ab, unterdrückt die haarwurzelden, Die fich etwa daran befinden möchten, mit Ausnahme berjenigen, die fich am untern Ende des abgeschnittenen unterirdischen Rebentriebs finden, und schneidet diese Stengel in zwei oder drei Stude, von denen jedes (mit Ausnahme des Endgliedes, woran man die haarwürzelchen gelaffen hat) wieder in der Mitte gespalten werden fann. Das Endglied mit den Burgelchen pflanzt man nach Art ber Burgelichößlinge aus; Die übrigen gerichnittenen Stude aber find gang fo zu behandeln, wie die oben geschilderten Stopfer aus Bruchstuden des überirdifden Stengele.

Allein was für eine Art der Vermehrung man auch immer anwenden mag, so muß vor allem darauf geachtet werden, daß sobald eine Knospe sich zu entwickeln beginnt, man den Stopfer, welcher dieselbe trägt, in ein Gemeng aus zwei Theilen gutverwester Misterde, einem Theil Lauberde, einem halben Theil starker Lehmerde und einem halben Theil Sand eintöpft, dann angießt und den Topf unter Glassenster setzt, um das Anwurzeln zu beschlenznigen. Sobald dieß geschehen und vollkommen gelungen ist, nimmt man die jungen Stöcke aus dem Kasten und setzt sie an einem sehr warmen Ort auf die Gestelle des Gewächshauses, wo diese jungen Stopfer sich bald vollends fräftigen. Hält man sie dann für hinlänglich erstarft und von frästigem Wachsthum, so bringt man sie in das Warmhaus, wo sie bleiben sollen und wo sie bald mit Macht treiben.

Im darauffolgenden Winter, wann die Pflanzen nahezu ein Jahr alt sind, versetzt man sie in größere Töpfe, die mit dem oben beschriebenen Erdgemeng gefüllt sind, dem man nun schon etwas Holzschlenklein zusetz; hierauf gießt man sie an, und darf sie bei sonnigem Wetter sogar reichlich über den Kopf sprißen, damit sie nicht welf und schlaff werden. Ja man darf dieses Sprißen über die ganze Dauer des Triebes jeden Tag wiederholen, so oft sich die Sonne zeigt. Die aus Wurzelkeimen gewonnenen Eremplare sind immer die fräftigsten und starkwüchsigsten.

Ein Wort zu Gunsten der Celosia aurea pyramidalis.

Jeder Gärtner, welcher ein großes Glashaus von einem Ende des Jahres zum andern mit blühenden Blumen gefüllt zu erhalten hat, weiß nur allzu gut, daß es einen bis zwei Monate im Jahre gibt, wo er beinahe in Verlegenheit ist um blühende Gewächse, und seine

Schwierigkeiten größer find als fonft zu irgend einer Jahredzeit. Wenn der Geranienftor vorbei und die großen Fuchsien verblüht find, wenn es noch zu frühe ift, um blühende Pompone-Chryfanthemum gu haben, und man fich noch feinen genugenden Borrath von gefüllten Binnien herangezogen hat, so ist fur den Gartner alles werthvoll, was nur wirklich gut und augenfällig ift und zu diefer Jahredzeit blubt. Man ift dann oft febr froh an einigen Salvien, die man aus dem freien Lande aushebt und eintöpft, denn fie liefern doch helle Farben und find eine große Gulfe fur die japanischen Lilien, die Lantanen und ahnliche Pflangen, welche den einzigen Schmud des Glashaufes bilden. In diefer Zeit des Jahres fann der Gartner feine Borde füglich auch mit einigen Sahnenkammen verzieren, um einige Abwechslung in seinen Flor zu bringen, obschon ich zugebe, daß an dieser Pflanze soust nicht viel Graziofes ift, und daß ihr fteifes Aussehen sie im allgemeinen nicht fehr beliebt macht. Bierlichfeit und Anmuth macht aber die neueste Barietat der Sahnenkamme, die wir in der Ueberschrift bezeichnet haben, eine entschiedene Ausnahme von den übrigen Angehörigen Diefer Niemand betrachtet wohl die gefiederte Pyramide von Gold und Drange, welche diese Celofie hervorbringt, ohne Bewunderung; sowohl als einzelnes Exemplar, von dem grunen Sintergrund anderer Gewächse fich abbebend, als auch in gangen Gruppen gufammengestellt, macht diese Barictat einen wirklich bezaubernden Effest. Man fann fie nicht über Bebuhr loben, denn co genügt fie ju feben, um fur fie eingenommen zu werden, und ift fie erft häufiger zu sehen, so wird fie fich auch rafch verbreiten, denn fie ift gang die Bierpftange, welche recht eigentlich in's Bolf eindringt. Dabei ift ihre Kultur erstaunlich einfach; wer nur überhaupt mit der Bucht der gewöhnlichen Sahnenkamme umzugehen weiß (zu welcher wir erft vor Aurgem eine Anleitung gaben), dem gelingt auch die Bucht diefer ichonen und nutlichen Pflanze über Erwarten gut. Man faet den Samen Ende Februars auf ein Miftbect, und verpflanzt die jungen Camlinge, sobald fie das zweite Blattpaar gemacht haben, einzeln in fleine Topfe. Gie lieben einen guten, nahrhaften Boden, und erheischen feine andere Borfichtsmaßregel, als daß man die Burgel niemals den gangen Topfraum ausfüllen und es ihnen nie an Waffer fehlen läßt; diese beiden Ursachen find allein dem Wachsthum hinderlich, und unterwerfen die Pflanze den Angriffen der Spinnlaus, welche eine große Borliebe für die Celosien hat, aber bei fraftigem Wachsthum derfelben nicht auffommt; sollte fie jedoch wider Erwarten fich einstellen, fo bestäubt man die Unterfeite der Blätter mit etwas Schwefelbluthe, oder fprist einige Male mit einer fehr verdunnten Auflösung von Chlorfalt in Baffer.

Auch einige andere Celosien-Varietäten haben diesen eigenthümlichen Buchs und Sabitus der C. aurea pyramidalis; so hat &. B. C. spicata rosea silberweiße Bracteen, die mit einem zarten Rosa gefärbt sind, und C. coccinea dient durch den feurigen Scharlach ihrer Blüthen zur Herstellung eines wirksamen Farbenfontrasts. Wenn der Eiser der Züchter sich mit den Gelosien ebenso angelegentlich beschäftigt, wie mit den meisten heutigen Modepslanzen, so haben wir binnen weniger Jahre eine reiche Auswahl der vollkommensten und verschiedensärbigsten Hahnenkämme, welche für das Glashaus wie für das Freiland eine schöne Zierde und beliebte Sommergewächse sehn werden.

Monatlicher Kalender.

September.

Gewächshans.

Man fährt fort, die Agateen nach benfelben Borschriften gu behandeln, welche wir fur die jungft vorangegangenen Monate gegeben haben. Pflanzen, welche in der Barme machfen, muffen an der Burgel fehr feucht erhalten, aber mit Corgfalt behandelt, jeden Abend reichtich über den Ropf gesprist und Fußboden u. f. w. häufig genug mit Baffer besprengt werden, um eine angenehme feuchte Atmosphäre gu erhalten. 280 die Pflanzen zu trocken aufwachsen, zeigt sich bald der schwarze Blafenfuß, und wann und wo derselbe in Maffe auftritt, besteht immer das gredmäßigste und billigfte Mittel benfelben zu vertreiben barin, daß man Abende und bann wieder am folgenden Morgen bas Saus ftart randert. Diebei ift jedoch wohl zu beachten, daß zu diesem Behufe guvor bas Lanb der Pflangen, sowie die Atmosphäre des Bemachehauses felbst möglichst trocken seyn muß, denn das Laub leidet in feuchtem Buftande fehr leicht von ben Tabaksdämpfen, erträgt aber bei trockenem Buftande jede vernünftige Menge bavon. Pflangen, welche ihre Blüthenknofpen hubsch ausgebildet haben, sollten in ein fühles Saus verfett werden; allein ehe man dieß thut, überzenge man fich zur Genüge, ob die Blüthen fich gehörig angesett haben, denn wenn die Anospen nicht vor dem Winter genügend ausgebildet find, ift feine Aussicht vorhanden, daß fie im barauffolgenden Jahre ichon bluben. Die im Freien ftebenden Ugaleen muffen alebald unter Dach gebracht werden, wenn fie Gefahr laufen, daß ihre Erdballen fich durch fchwere Regen zusammenseben, oder ihre Anospen durch Frost beeinträchtigt werden tonnten, allein man hat ihnen im Bemachshaus eine fühle, trodene Atmofphare gu geben, und mit dem Begießen febr fparfam gu fenn. Camellien erfordern in Diefer Jahredzeit feine andre Pflege, ale Borficht beim Begießen und forgfames Bertreiben der Schitdläufe, mo folche fich angefest haben follten Diejenigen Eremplare von Camellien, welche ihre Bluthenknofpen frühe angeset, und lange an einem ichattigen Standorte im Freien geftanden haben, werden nun auf dem Puntte fenn, ihre Bluthen zu erschließen; will man fie baber binbend haben, so genügt es sie in ein ziemlich warmes Sans ju bringen und eine gespannte Atmosphäre ju geben, mo fie bald ihre Blüthen entfalten merden. Kann man feine Camellienpflanzen aus Mangel an Raum noch nicht alle im Kalthause unterbringen, so muffen bie im Freien stehenden namentlich bei Annäherung der Mequinoftial-Sturme und Regen, gegen ichweren Regen

geschütt, und der gange Borrath follte mo möglich noch vor Ende des Monate unter Dach gebracht merden. - Sat man im Glashaufe blübende Achimenes. Clerodendren, Allamanden oder icone Blattzierpflangen bes Warmhaufes, welche nun ben ichonften Schmud des Glashaufes bilden werden, fo muß man die Utmosphäre in letterem fo feucht und gespannt halten, als dieß ohne Nachtheil für die übrigen vermanenten Infaffen des Glasbanfes geschehen fann. Bo aber Ralthauspflanzen, wie Camellien, Afagien u. f. w. in ben Beeten bes Saufes ausgepflangt find, ba ift bafur ju forgen, daß diese nicht durch eine allgu gespannte Utmofphäre Roth leiden. Endlich find alle Topfpflangen aufgubinden und die faftigeren und garteren Ende des Monate unter Dach zu bringen. Damit jedoch die holzigen und frautigen Stengel und Triebe noch vor dem Einwintern gehörig ausreifen, muß man die Topfgewächse im Freien möglichst weit ftellen und alle paar Tage etwas breben, bamit fie auf allen Sciten von der Sonne berührt werden, da die auf folde Weise abgehärteten Pflanzen noch einmat so gut durch den Winter fommen, und im fünftigen Sabre weit reichlicher blüben.

Blumengarten.

Sier sammelt man gunachst die Samen ber verschiedenen Bierpflangen und Bierftraucher, entfernt die abgeblühten Sommerpflangen, nimmt die verschiedenen Freilandperennien und Staudengemachfe, welche fcon lange abgeblüht haben, aus dem Boden, gertheilt fie, pflangt fie um, namentlich die Schwertlilien, Racht= violen, Phlor-Arten u. f. w., dungt die abgeräumten Blumenrabatten, legt alle Zwiebelgewächse in die Erde, und verfett Rad, Winterlevfojen, indifche Chryfanthemum und andere, jum Treiben oder Winterflor beftimmte Bierpflangen in Topfe. Wo fich noch gartere Topfpflanzen im freien Lande befinden, da muffen fie nun ichlennigft ausgehoben und unter Dach geflüchtet werden, damit fie nicht von den möglicherweise ein= tretenden Krühfröften und Reifen leiden. Bum Musfaen ber Samen von zweijährigen Bewächsen, wie Ritterfporn u. f. w., fo wie von Commergewächsen an Ort und Stelle ift jest die geeignetfte Beit, und ift diese Art von Ruttur berjenigen durch Settlinge von Miftbecten im Frühling unbedingt vorzuziehen, weil sie weit schöner gedeihen, wenn ihnen das Um= pflanzen erspart wird. Die jum Treiben bestimmten Bwiebeln, Relfenableger, Monatrofen ac. werden jest cbenfalls in Topfe gebracht.

Obfigarten.

Das Ginheimsen ber nun reifenden Früchte, fowie die Berwendung ju Dorrobst und Obstwein oder Obstfraut befchäftigt im Obstagrten noch binlänglich. In der Baumichule fann, namentlich wenn bei genügender Bodenfeuchtigkeit die Rinde fich noch aut lost, bis jur Mitte Septembers mit Dfuliren auf's ichlafende Muge fortgefahren werden. Die im Berlauf des Juli und August ofulirten Stämmeben erfordern nun eine Lüftung des Berbandes. In der Baumschule ift für forgfames Behaden und Jaten gu forgen, damit die nun reifenden Camen von Unfraut, und namentlich Diejenigen von den vielen Compositen sich nicht so febr fortpflangen. Den großen Sochstämmen werden die Baumscheiben frisch behackt, den jungen die Pfahle frisch angetrieben und mit Dornen gegen den Safenfrag umbunden. Auch beginne man ichon jest die jungen Spaliere und Zwergbaume in der Baumschule mit Fischthran oder auch nur mit einer Speckschwarte anguftreichen, um fie vor dem Safenfraß zu fchüten, da der Geruch aller thierischen Wette die Sasen ficher abhalt. Bom 20. Ceptember ab beginnt man auch mit dem fogen. Berbftpfropfen der Dbftbaume. Die Baumlöcher für den berbstlichen Baumfat werden am beften schon in diesem Monat gegraben, obschon die Muspflanzung der jungen Bäume erft zu Ende Oftober oder ju Unfang Septembere geschieht; weil es erfahrungsmäßig fehr gut ift, wenn man die Baumlöcher erft einige Monate lang dem Ginfluß der Atmosphä= rilien öffnet. Die zum Obstwein bestimmten Gorten von Wirthschaftsobst theile man nach Qualität, Gorte und Standort in Schläge, und vermofte nur Dbft von möglichft vollkommener und gleichmäßiger Reife. Bas dem reifen Dbft an Gerbfaure abgeht, das erfett man leicht durch Bufat von Quitten oder Spierlingen (ben Früchten des Sorbus domestica) beim Dahlen bes Obstes. Namentlich macht ber Bufat von Quitten den Birnenender außerordentlich wohlfdmedend und fehr haltbar. Das Winterfernobst behalte man fo lange ale möglich auf den Baumen, und beimfe es ja nur bei trodener und wo möglich fogar bei sonniger Bitterung ein. Beim Abnehmen der Ballnuffe beachte man wohl, daß man nicht zu viel Laub abichtägt,

weil dadurch die Laub- und Blüthenknospen für das künftige Jahr verloren gehen; die abgemachten Wallnusse sind an luftigen, trockenen Orten aufzubewahren und täglich umzuwenden.

Küchengarten.

Much bier ift das Ginfammeln ber verschiedenen Camereien junadift ein Unliegen bes Gartnere, bem sodann die Beftellung der abgeräumten Beete und die Aufbewahrung der Roblrabi, der verschiedenen Roblarten 2c. im Gemufefeller, und das Ausgraben der Burzelgewächse und deren Bergung für den Winter in Gruben und Gemufetellern folgen muffen. Winter= endivien werden gebunden, um fie zu bleichen, mas jedoch nur bei trockener Witterung und trockenen Blättern geschehen barf. Die ichon gebleichten Endivien werden ausgegraben, unter einem Schuppen lufttroden gemacht und dann erft eingeschlagen. Die Winter= gewächse, wie Blattfraut, Dorferfraut, Wirfing, Roblrabi u. f. w. werden verfett, und von den Kohlarten und Wurzelgewächsen fann man die unterften Blätter entfernen und ale Biehfutter verwenden, um dem Boden noch etwas mehr direfte Conne gufommen gu laffen. Cobald die Blätter der Teltower und anderer Berbstrüben etwas vergilben, ift es Beit fie aus bem Boden zu nehmen, mas jedoch nur bei warmem trocfenem Wetter gefcheben barf. Gellerie und andere Burgelgewächse bedürfen bei trockenem Better häufigen Begießens, wo möglich mit verdünntem Dünger, und des mäßigen Unhäufelns. Un den Rohl= und Salat= Arten find die Schnecken gefliffentlich zu verfolgen. Die Beete mit den Erbfen und Bohnen werden vollende abgeräumt, dann mit Dünger übertragen und rauh umgegraben, worauf man sie so über den Winter liegen läßt, damit der Boden durch die Einwirfung bes Frofts möglichft aufgeschloffen werde. Das Husbeben der Kartoffeln geschieht am besten erft nach vollständigem Absterben des Krautes; die Aufbewah= rung berfelben in benjenigen Mieten mit Brettern, die wir im vorigen Jahrgang unferer Beitschrift befcrieben haben. Die Beterfilie fchlägt man am beften in Pyramidenform im Reller ein, damit man den Binter hindurch nach Maggabe des Bedarfs die Blätter davon abichneiden fann.

Mannigfaltiges.

Bur Kultur ber Osmunda regalis. Dieser wunderschöne Farn, sowie die amerikanischen Domunden, wovon mehrere noch schöner sind, gedeihen vortrefflich in Töpfen, wenn man diese ungefähr einen Boll tief in's Basser stellt. Wer übrigenst eine schöne

Auswahl berfelben für seine Bassins und Teiche im Garten haben will, ber würde am besten thun, sich zu diesem Zwede eine Anzahl Pflanzen in Töpfen zu ziehen, da es mahrend des Sommers leicht ift, einen kleinen See oder Teich, oder das Beden einer Fontaine

biedurch weit reicher zu verzieren, als man es durch Einpflanzen von Carer, von Nympbäen 2c. in das Bett des Teiches thun kann. Ich verschaffe mir nämlich zu diesem Behus eine Anzahl großer Drain-röhren, stelle sie aufrecht in das Bett des Bassins, so zwar, daß ihr oberes breiteres Ende etwa $1-1^{1}/_{2}$ Zoll unter das Niveau des Wassers zu stehen kommt, und stelle auf diese meine Töpfe. Ich habe mit einem Papyrus bereits einen glücklichen Versuch dieser Art gemacht, aber ich empsehle dieses Versahren besonders sur Dömunden, von denen eine gutgewählte Sammtung höchst interessant, und zum Gebrauch für diesen Zwet ganz geeignet ist.

Die wunderschöne Magnolia acuminata, eine der stattlichsten Magnolien, hat auf einem Gute in Oberschwaben in einer Meereshöhe von nahezu 1800 Fuß, und einer nichts weniger als geschützten, sondern eher durch ihre strengen Winter merkwürdigen Lage, in einem Lustwäldchen im Berband mit anderen Bäumen (Liriodendron, Salisburya 2c.) mehrere Winter vollkommen gut ausgehalten und reichtich geblüht, auch im Jahr 1859 fünf ihrer gurkensörmigen Früchte ausgereift.

Celosia pyramidalis coccinea aurantiaca ist eine andre neue und höchst interessante Sorte von Hahnenkamm, die wir den Gartenfreunden angelegentlich empfehlen; in einem zehne bis eilfzölligen Topfe kann man bei geringer Mühe Exemplare von nahezu vier Fuß Höhe und Durchmesser erzielen. Man säet den Samen im Februar auf ein frisches, warmes Mistbeet, pikirt die Sämlinge in eigene Töpfe, sobald sie hiezu groß genug sind, töpst die jungen Pflanzen

um, sobald ihre Wurzeln die Wände des Topfs zu erreichen beginnen, und hört mit zehn= bis zwölfzötligen Töpfen auf. Als Erdgemeng nimmt man 2 Theile Rasenlehm in Brocken, einen Theil Schafdünger und etwas Sand; die Temperatur darf niemals unter 12°, und muß im Mittel etwa 16° Reaum. sehn; an Basser darf est niemals sehlen, und dem Wachsthum kein Einhalt gethan werden. — Siehe übrigens den größern Auffat über C. aurea in diesem hefte unserer Mustr. Garten=Zeitung.

Spergula saginoides droht neuerdings die in den letten Jahren als Ersah für Rasengräser so lebhast empsohlene Sp. pilisera zu verdrängen, und soll namentlich durch ihre mehr rasenbildende Eigenschaft und ihre freiwillige Besamung sich vor dieser vortheilhaft auszeichnen. Sind in Deutschland denn noch gar keine vergleichenden Bersuche damit angestellt worden?

Das Ammoniakwasser aus Gassabriken ist ein sehr gutes und wirksames Mittel zur Bertreibung von Raupen und Blattläusen, namentlich wenn es warm (circa 35—40° R.) angewendet und über die Bäume gespritzt wird. Man verwendet es jedoch nicht in seiner natürlichen Stärke, sondern einen Theil Ammoniakwasser auf fünf Theile Regens oder Fluswasser. Den andern Tag spritzt man die Bäume wieder mit reinem Basser, um das Laub etwas abzuspüten, und sindet dann die Raupen meist todt oder wenigstens verschwunden.

Die Gerbstausstellung von Gemufen, Obst und Blumen, die die Gartenbau-Gesellschaft Flora in Frankfurt a. M. heuer veranstattet, findet in den Tagen vom 27.—29. September flatt.

Offene Korrespondenz.

hrn. George Jasse in Fr. Myosotidium nobile erheischt einen sehr fetten, porösen Boden und muß von der Mitte Septembers bis zur Blüthezeit (die ungefähr Ende Februars fällt) in mäßiger Wärme gehalten werden. Während ihrer ganzen Wachsthumsseriode muß diese Pflanze möglichst seucht gehalten werden, und ersordert bei Racht eine Temperatur von mindestens 10° Reaum. Da sie eine feuchte gespannte Utmosphäre tiebt, so verträgt sie den Sonnenschein nicht gut, und sollte daher auch nach der Blüthe an einem fühlen, schattigen Standorte ausbewahrt werden.

Frau v. R... in Biberb. Als Schlingpflanzen für Ihr Gewächschaus, um im Winter und Frühling zu blüben, nennen wir: Habrothamnus elegans, Maurandya semperflorens, Fuchsia serratifolia und microphylla, Kennedya Marryattae, K. nigricans; die Fuchsien sind allerdings keine Schlingpflanzen, ent-

sprechen jedoch dem Zweck der Blüthe in der gewünschten Inhredzeit. — Zur Blüthe im Sommer empschlen wir: Kennedya Comptoniana, Bignonia Chirere, Brachysema latifolia, Jasminum odoratissimum, Tacsonia pinnatistipula und Passislora coerulea racemosa.

Herrn Geh. Rechn.=Rath Schl. in B. Die Bermehrung der Weigelia rosea ist sehr leicht; sobald die Blüthe ganz vorüber, untersucht man seine Pflanzen und reißt einige kurze Triebe von ungefähr drei Boll Länge dicht am alten Holze ab, entsernt die Blätter vom untern Theile und flopst die Triebe auf einem gut drainirten schattigen Beet in sandige Hais denerde, bedeckt sie an der Oberstäche mit Sand und flülpt eine Handslocke darüber, wo sie dann bei sorgfältiger Pflege schnell Burzel machen.



Azalea (hybr) Vanhouttei flore pleno. Freiland.

Oetfarbendruck v W.G.Baisch, Stgt.



Neue Azalea.

Tafel 9.

Die reich sefüllte Azalea, deren Abbildung wir auf anliegender Tafel geben, ist eine der schönsten Renigseiten der belgischen Züchter, eine in Ban Houtte's Etablissement gewonnene und mit seinem Namen belegte Hybride, welche wir zu den willsommensten Bereicherungen unserer Azaleenstor für das freie Land zählen. Wir glauben daher dieser kurzen Notiz auch nichts weiter zur Empschlung dieses herrlichen Zierstrauchs aufügen zu dürsen, als daß seine Kultur um sein Haar von derzenigen der seither bekannten Freiland-Azaleen verschieden ist.

Neber Culpenzucht.

In unfrem jüngst gegebenen Artifel über die Tulipomanie versprachen wir auch einen kleinen Artifel über Tulpenzucht, um dieser Zierpflanze, welche in neuerer Zeit von den Blumensfreunden leider nur allzusehr vernachlässigt wird, wieder zu ihrem Rechte zu verhelsen. Diese

furze Belehrung foll nun hier folgen.

Das Aussehen und die botanischen Beziehungen der Tulpe sind so bekannt, daß es vergeblich feyn wurde, hierüber noch viel fagen zu wollen. Die Meinungen über Die Anfpruche dagegen, welche man an eine blumiftisch vollendete Tulpe machen muffe, find fehr getheilt, wie Diejenigen über Die meiften Preisblumen der Floriften. Wir erlauben uns, hierüber unsere eigenen unmaßgeblichen Ausichten bier auszusprechen, ohne fie jedoch für Die absolut richtigen bezeichnen zu wollen. Bei jeder Blume, welche Anspruch auf die Beachtung der Floriften macht, betrachten wir als wefentlichften Runtt die Geftalt, als zweitzwesentlichen die Karbe und erft als dritten die relative Große der Blume. Bas nun zunächst die Form einer Tulpe anlangt, fo halten wir nur diejenige fur eine preiswurdige Blume, bei welcher die feche Petale, aus denen fie besteht, einen vollfommenen Becher von möglichft fugeliger Form bildet. Der vielmehr: die Betale muffen von der Bafis aus etwas horizontal hervortreten und fich ausbreiten und dann erft fich aufwärts wenden, und es durfen feine Bwischenraume oder Luden an Der Bafis der Petale fichtbar fenn, weil diese die Bollfommenheit der Geftalt beeintrachtigen wurden; wenn die drei außeren Petale etwas breiter find als die inneren (was bei allen preiswurdig gebauten Tulpen der Fall fenn follte), fo wurde diefer Anforderung wesentlich entsprochen. Auch muß der Becher, welchen die Bluthenfrone bildet, am obern Rande weiter feyn als an der Bafis, weil es eine große Beeintrachtigung der Schönheit der Blume ift, wenn die Petale fich oben wieder einschlagen. Bu einer vollfommen schönen Blume gehört ferner, daß die Betale dick, massig und schön glatt find, denn wenn eine Blume dunn und locker ift, fann fie unmöglich ihre Geftalt auch nur einen Tag bewahren; die Petale follten daber wachbartig, von dichter und feiner Textur fenn, und eine gewiffe Straffheit felbft noch nach dem Abschneiden der Bluthe bewahren. Ift das Wefüge und Die Textur bei einer Tulpe nicht fein und glatt, fo fommt weder die Farbe noch die Geftalt

zu ihrer vollen Geltung. Ebenso muß auch der Rand der Petale ganz glatt und geschlossen seyn, denn ein zerschlißter oder unebener Rand der Petale thut der Schönheit der Blume den größsten Eintrag.

Die Farbe betrachten wir, wie schon erwähnt, als untergeordnetes Erforderniß, aber sie ist dennoch, sowohl was die Reinheit als was die Zeichnung betrifft, zur Schähung des Werthes einer Tulpenart wesentlich. Man theilt die Tulpen bekanntlich zunächst in Früh- und Spätztulpen, wovon die letzteren von den Blumisten höher als erstere geschätzt und in verschiedene Klassen getheilt werden, nämlich nach Bau und Habitus:

I. in einfarbige oder Muttertulpen, welche wiederum zerfallen in:

a) bigarre, welche gelben Grund, namentlich an der Bafis der Petale zeigen und auf derfelben eine braune, fupferrothe oder schwarze Zeichnung zeigen; und in

b) violette, welche auf weißem oder grau und weiß gemischtem Grunde eine Zeichnung von Hell= oder Dunkelviolett, Rothbraun, Noth oder Grau haben;

II. in bunte oder gestreifte Tulpen, d. h. folche von verschiedener Zeichnung und Färbung, welch lettere für ihre Unterabtheilungen maßgebend sind, denn je nachdem sie an Grundfarbe verschieden gestreift oder gestammt sind, theilt man sie wieder

a) in Baguettes primo, d. h. weißgrundige Blumen mit dunkelblauer Illumination, ganz stumpf gerundeten Petalen und hoher Bluthe, die auf einem Bluthenschaft bis zu drei Fuß Länge sitt; diese Abtheilung gilt für die werthvollste;

- b) in Bagnettes rigaux, die auf weißem Grunde eine dunkelbraume oder dunkelsbraunrothe Illumination, eine größere, meist aus acht Petalen bestehende Blüthe und einen fürzern gedrungenern Stengel haben, im übrigen aber den vorigen ziems lich gleichen;
- c) in Bybloemen, Beiblumen, mit niedrigem Blumenfchaft, rein weißem Grunde, und einer Illumination in Biolett, Hellblau, Rosa, Roth oder Röthlich barauf; und
- d) in Bigarden, mit gelbem Grunde und violetter oder mehrfarbiger Illumination darauf.

Außerdem scheidet man die Tulpen je nach Maßgabe der Farbe und Malerei noch in folgende vier Klassen:

- 1) in Picotten, welche zwei Farben, nämlich Grundfarbe und Illumination in Gestalt von Flecken oder Streifen haben muffen, wobei jedoch letztere nicht bis in den Grund der Tulpe hinabgehen durfen;
- 2) in Bifarden, d. h. Blumen von unbestimmter und unregelmäßiger Farbenmischung, bei welchen die Illumination bis in den Grund des Blüthenkelches hinunterreicht;
- 3) in Concordien, welche nur zweifarbig sind und entweder eine hellrothe Grundfarbe mit dunkelrother Illumination oder umgekehrt besitzen, zuweilen auch "Rosen" genannt;
- 4) in Farbenblumen, welche immer einfärbig gelb, roth, blau, bräunlich u. f. w. sind. Die Picotten und Bizarden der Spättulpen werden von den Blumisten weit höher gesschätzt als die Concordien und Farbenblumen, sowie auch höher als die gefüllten Tulpen, die man nach Farbe und Zeichnung in nahezu sechszig Sorten theilt. Die gefüllten Tulpen blühen gewöhnlich gleichzeitig mit den späten einfachen, und tragen im Beet wesentlich dazu bei, dem Flor ein angenehmeres Aussehen zu geben, bieten aber individuell nur wenig Anregendes und Interessantes dar.

Die minder geschätzten Frühtulpen, die, wie schon erwähnt, auch an Größe hinter den Spättulpen zurückstehen, zeigen als Hauptsarben vorzugsweise Gelb, Weiß, Roth, Carmin, Purpurroth, bald einfärbig, bald schön gestammt. Auch sind sie weit zärter und empfindlicher als die Spättulpen, und von diesen schon durch ihren niedrigern Schaft zu unterscheiden.

Man kultivirt sie nur wegen ihrer frühen Blüthe, hauptsächlich in den Sorten Duc van Toll, Tournesol etc., und legt sie gewöhnlich zu Anfang oder um die Mitte Septembers schon in's Beet, gibt ihnen guten fetten Kuhmist ohne Stroh und eine dichte Decke von Laub über den Winter. Der Boden muß möglichst leicht und fett seyn.

Noch minder geschätzt sind bei den Blumisten die sogenannten Monströsen Tulpen, deren Blumenblätter am Rande ausgezackt und häusig sogar zerschlissen sind. Die Grundsfarbe derselben ist schwere der Zeichnung earminroth und hellgrün; die Schwere der Blume biegt meist nach deren Ausblühen den Blüthenschaft so, daß die Blume nickend erscheint und zur Erde herabhängt. Alle großen Tulpen sind unsres Bedünkens überhaupt nicht mehr schön, und die neue Varietät Lord Raglan, so theuer sie auch noch ist, zähle ich nicht mehr unter die vorzüglicheren. Zede Spättulpe, deren Petale um ein Drittel länger sind, als der Durchsmesser völlig erschlossenen Blüthe, ist meines Bedünkens unschön und im Bau unvollkomsmen, sey ihr Farbenspiel auch noch so glänzend.

Die Tulpe unterscheidet sich von der Mehrzahl der Zwiebelgewächse dadurch, daß fie feine übermäßige Feuchtigkeit und namentlich feinen naffen Untergrund liebt. Gie gedeiht am beften in einem mäßig leichten, fruchtbaren Sohenboden, ber feinen frischen Dunger enthält, dagegen reich an fandigem Lehm ift. Gie nimmt daher mit jedem fultivirten Gartenboden fürlieb, und bedarf der Drainage, wo feuchter torfiger Untergrund vorhanden ift oder Lehmboden das Tagwaffer gurudhalt. Man grabt die zu Tulpenbeeten bestimmten Stellen des Gartens einen Spatenstid, tief um, läßt den Boden wo möglich ausfrieren oder, wo dieß nicht mehr thunlich ift, führt man den Boden eines folden Beetes aus, und ersett ihn durch ein Gemeng von gut umgestochener Garten- mit etwas Lauberde, Aluffand und gutverrottetem Ruhdunger (dreifährigem). Sind diese nicht zu haben, so nimmt man 1 Theil Lehmerde, 1 Theil Fluffand und 2 Theile Miftbeeterbe. Frifder Schlamm aus Graben oder Teiden ift den Tulpen absolut schädlich; will man folden verwenden, fo muß er mindeftens ein Jahr lang an der Luft gelegen, mit Aefcherich der Seifensieder und Sand vermengt und häufig umgestochen worden seyn. Die Tulpenbeete find immer auf den höher gelegenen Theilen des Gartens anzulegen, und zwar fo, daß ihnen alljährlich eine fleine Bufuhr von frischer nahr= hafter Erde (etwa guter Solz- oder Lauberde, die jedoch einige Monate zuvor umgestochen worden fenn muß) gereicht werden fann.

Das Tulpenbeet, worin man feinen Tulpenflor entfalten will, fen vier Ruß breit; die Länge deffelben richtet fich nach der Menge der Eremplare, die man darauf pflanzen will, und nach den öfonomischen Verhältniffen des Budyters. Die Frühtulpen, welche schon im April bluben, werden auf denjenigen Theil des Bectes gepflanzt, der nach Morden gefchutt ift und möglichst viel Mittagssonne bat. Ueberhaupt gedeihen die Tulpen im Schatten nicht, fo daß man derartige Becte möglichft weit von hochstämmigen Baumen oder dichten Gebufchen verlegen muß (obichon fie, auf die Connenscite von Gesträuch-Gruppen gepflanzt, einen wunberhübschen Anblick gewähren). Schutz vor falten Winden, jumal Nordostwinden, ift erstes Erforderniß fur ein Tulpenbeet. Auf Diesem Beet von vier Fuß Breite nun werden die Tulpen in sieben Längsreihen, die je 1/2 Fuß von einander entfernt fich durch die ganze Längen= achfe des Beets ziehen, fo ausgepflangt, daß die außerften Reihen immer mit benjenigen Gors ten befett werden, welche den niedrigften Stengel haben und daß die Sorten mit den hochsten Bluthenschäften Die Mittelreihe einnehmen, zu welchem Behuf man fich naturlich feine 3wiebeln zuvor nach dem verschiedenen Sabitus der Barietäten genau fortiren muß. Zuerft werden die Reihen mit der Schnur abgestedt, die Löcher mit einem ftumpfen Setholze gemacht und zur Halfte mit weißem Cande aufgefüllt; jede Zwiebel wird hierauf fo tief eingeset, daß ihre Spite ungefähr zwei Boll unter das Niveau des Beetes fommt, und das Loch vollends

mit Sand ausgefüllt. Die Entfernung der einzelnen Zwiebeln in den Reiben beträgt bei großen ftarfen Zwiebeln feche, bei jungen und fcmadberen nur drei bie vier Boll. Beim Aussen ber Zwiebeln follte zugleich bafur geforgt werden, nur folde Corten neben einander in die Reihen zu feten, welche fo viel wie möglich zu gleicher Zeit bluben, ba ein Gemeng von blübenden und verwelften Exemplaren in dichter nachbarschaft auf demfelben Becte Die Symmetrie wie den afthetischen Gindruck Des Bectes fehr beeintrachtigen wurde. Bei einer Tiefe von höchstens zwei Boll unter der Bodenflache lauft man feine Gefahr, Die Zwiebeln Durch Die Winterfalte einzubugen, und man wird fein Beet gang trefflich durch den Winter bringen, wenn man nur fur den Abzug der überschuffigen Winterfeuchtigfeit genügend geforgt bat. Nur wenn der Nachwinter trocken und falt ohne Schnee ift, fo wird eine Bedeckung des Bectes mit Geftrobe oder Tannenreifern rathfam, damit die ichon gebildeten Bluthenknofpen nicht durch die Kalte beschädigt werden. Außerdem bedarf ein fo angelegtes Tulpenbeet feines besonderen Schutes mehr bis gur Zeit der Bluthe, wo die Tulpe gur vollen Entfaltung ihrer Schönheit etwas Keuchtigkeit und zu andauerndem Flor etwas Schut vor der Mittagssonne braucht. Bu Diefem Behuf muß bei trockenem Frühjahrswetter bas Beet an ben Stellen, wo die Tulven ihre Blüthen noch nicht entfaltet haben, mit weichem, reinem Waffer von mindes ftens 160 N. mittelft der Braufe begoffen werden; während man mittelft vorgespannter Tücher von den blühenden Tulpen des Beets die Mittagssonne von 11 bis 2 oder 3 Uhr abhalt, und denfelben nur die Morgen- und Abendfonne gonnt. Collten jedoch mahrend ber Bluthe ftarte Echlagregen eintreten, zumal in Berbindung mit Wind, fo muß das Beet mittelft einer einfachen Borrichtung von Stangen und Pfosten mit Brettern bedecht werden, welche fo aufzulegen find, daß fie auf der Mittagoseite etwa einen Auß hoher ftehen als auf der Nordseite und den Bafferablauf auf die Nordseite des Beets leiten.

Abgeblühte welfende Tulpen sind fein angenehmer Anblick, aber es ist dennoch räthlich, die Zwiebeln nicht zu bald aus dem Boden zu nehmen, wo möglich nicht bevor sie sich mit einer neuen braunen Haut bekleidet haben, jedenfalls aber nicht eher als bis die Blätter abzusterben begonnen haben. Man reinigt sie dann bestens von der anhängenden Erde, läßt sie im Schatten trocknen und verwahrt sie an einem luftigen schattigen Orte bis zum Wiederauszpflanzen, das bei den jungen Zwiebeln am besten Ende Augusts, bei den Frühtulpen in der ersten, bei den Spättulpen in der zweiten Hälfte des Septembers geschieht.

Wir femmen nun an die Hauptsache, an die Vermehrung der Tulpen, welche befanntlich sowohl durch Nebenbruten als aus Samen geschieht. Die erstere Art ist die allgemeiner übliche, die zweite Art empsiehlt sich besonders für den Gärtner, welcher Tulpen im Großen zum Wiederverfause züchtet. Es ist bekannt, daß die Tulpenzucht schon seit lange nicht mehr in Holland allein mit Umsicht und Erfolg im Großen betrieben wird, sondern daß die englischen Züchter den holländischen förmlich den Rang abgelausen haben. Allein die klimatischen Verhältnisse von Deutschland gestatten und noch besser als den Engländern hierin etwas Bedeutendes zu leisten, und zu einem derartigen Versuche möchte dieser gegenwärtige Aussach gerade ausmuntern.

Die Vermehrung durch Nebenbruten empfiehlt sich zunächst nur bei schon bekannten ältezren guten Sorten, und ist ziemlich leicht. So lange die Zwiebel noch in ihrer vollen Vegetationöffrast ist, so strebt sie zunächst dahin, sich durch Samen fortzupflanzen, und treibt nur spärliche Nebenzwiebeln. Nimmt man aber die größten und ältesten Zwiebeln, die noch schöne Blüthen mit vollkommener Zeichnung und glühender Farbe treiben (benn man darf nicht außer Acht lassen, daß viele Sorten durch Alter in ihrer Schönheit zurücksommen und nach Färbung und Zeichnung völlig degeneriren), legt sie auf Vecte mit nahrhafter Erde, und entsernt die Blüsthenkospen vor ihrer Entfaltung, so treibt jede derartige Zwiebel eine reiche Nebenbrut, die

man erst im Juli aushebt, und nach der Größe der Zwiebel sortirt. Diese Brutzwiebeln werden dann auf Zuchtbeeten in guter nahrhafter Erde, der man am besten etwas frischen sandigen Rasenlehm von einer Viehwaide beimengt, eingelegt und so lange gepstegt, bis sie Blumen von erwünschter Vollkommenheit treiben. Unerläßlich ist dabei, daß die Brutzwiebeln sedes Jahr in ein frisches Beet kommen, wo sie genügende Nahrung sinden und schnell zur erwünschten Stärfe heranwachsen. So lange eine Tulpenzwiebel noch keine Blume treibt, erzeugt sie im Frühling nur ein einziges grünes Blatt, welches von Jahr zu Jahr größer wird, nach Maßgabe des Wachsthums der Zwiebel selbst; so lange daher an einer keimenden Tulpe kein zweites Blatt erschint, ist auch auf keine Blüthe für dieses Jahr zu rechnen; und man befördert das Erstarken solcher jungen oder noch nicht genugsam erstarkten Zwiebeln am besten durch gelegentliches Begießen mit verdünntem Dünger im ersten Frühjahr oder durch Ausstreuen von Taubenmist auf die Vecte. Viele Vrutzwiebeln von bunten Tulpen weichen in Zeichnung und Farbe etwas von der Mutterzwiebel ab, können aber durch gute Pstege und nahrhaften frischen Boden so weit gebracht werden, daß sie die Muttertulpe an Schönheit und Vollkommenheit des Baues noch übertressen.

Schwieriger und langfamer ift die Tulpenvermehrung aus Samen, welche fich befonders für gang neue oder fehr feltene und fostbare Gorten empfiehlt. Die aus Camen gewonnenen Tulpen bluben nie vor dem sechsten, häufig fogar erft im achten Sabre nach der Aussaat, und dann erft so schwach, daß sie noch einige Jahre bedürfen, bis ihre Bluthe den vollen Schmud und diejenige Bollendung in Bau und Farbe zeigt, welche man von Preistulpen heischt. Da man also auf diese Weise faum vor zehn Jahren genau ermitteln fann, ob ein durch Areuzung und Camengucht gewonnenes Exemplar preiswurdige Bluthen hervorbringt, fo find unfres Wiffens auf dem Kontinent nur wenige Gartner mit der Gewinnung neuer Sorten aus Samen beschäftigt und schrecken vor diefer Art der Bucht gewöhnlich megen der damit verbundenen Schwierigfeiten, Muhfeligfeiten und des langen Wartens auf den Erfolg aurud. Dieg ift jedoch einigermaßen leichtfertig gehandelt, Denn Die englischen Tulpenguchter von Ruf, die es hierin weit gebracht haben, sehen fich durchgehends für ihre Ausdauer und Geduld reichlich gelohnt. Bekanntlich verdanken wir ihnen vorzugeweise die Mehrzahl der schönsten neuen Tulpen, welche seit etwa sechszig Jahren in den Handel gefommen find, und alle diefe gerühmten Renigfeiten find nur auf funftiichem Bege durch Kreugung und Camen= gucht gewonnen, über welche wir und in der nachsten Lieferung Diefer Zeitschrift ausführlicher verbreiten mollen.

(Schluß folgt.)

Die Kultur der Camellien.

(Fortfegung.)

Weißer Sand aus grobförnigem Sandstein dunft mich der zweckdienlichste, weil dieser Stein nach Erforderniß und Belieben in größere oder kleinere Stude zerschlagen werden kann, je nachdem die Größe des Topfs oder der Pflanze es erheischt, und weil seine Theilchen immer von körniger oder griesiger Beschaffenheit und im Stande sind, jeder Art von Reibung zu trozen, ohne den physischen Charafter des Bodens zu verändern.

Das mechanische Verfahren bei der Mischung der oben erwähnten Ingredienzien ift ein

fehr einfaches, wie das darauffolgende Gintopfen der Pflanzen nicht minder; allein man darf Dennoch nicht außer Ucht laffen, daß diese Mischung des Composts und deffen Beschaffenheit ju einer erfolgreichen Kultur ungemein viel beitragen. Die Erde foll nach dem Mifchen noch immer flumpig fenn, jedoch nicht im Uebermaage. Kommt fie der oben geschilderten Beschaf= fenheit nabe, fo ift fie hinlanglich faferig, um elastisch zu fenn, und muß an ten Randern des ichon vorhandenen Erdballens ziemlich fest angedrückt werden. Ift die Erde dagegen fo verfleinert, daß fie wenig oder gar feine Clasticität mehr hat, fo fann später auch die größfte Sorafalt von Seiten des Budters feinen entschiedenen Erfolg bei der Camellien-Rultur fichern, was deutlich genug beweist, daß die geringe Fähigkeit des Composts, der Luft Butritt zu gestatten, nicht zu gedenken der anderen begleitenden Urfachen und Umftande, einer Der Sauptgrunde für franke Exemplare ift. Wenn ich in meiner Sammlung von Camellien gelegentlich ein frankes Eremplar bemerkte, fo habe ich es ftets genau untersucht und vom größeren Topf in einen bedeutend fleinern gurudversett, dabei aber mit Aufmerksamkeit darüber gewacht, daß die Bflanze eine beffere Diat und genugfamen Raum gum Athmen befam, namentlich aber einen lodern, elaftifden Compost, der an ziemlich grobem Sande und faserreicher Beidenerde febr reich und somit für Luft und Waffer gehörig aufgeschlossen war; dabei hielt ich das Eremplar anfangs in gespannter Atmosphäre und in gedampftem Licht, was im Berlauf ber Beit immer einen gang guten Erfolg hatte und die Pflanze wieder gur vollen Gefundheit brachte.

Ich möchte daher jedem Camellienzüchter den freundlichen Nath geben, sich durch feine vorgefaßten Meinungen oder Rücksichten abhalten zu lassen, alsbald einzuschreiten, wann unter seinen Camellien sich irgend ein Eremplar fränkelnd zeigt. Sobald er an einer solchen Pflanze Spuren von Siechthum bemerkt, so sehe er sogleich nach ihren Wurzeln und hebe sie aus dem Topf, gleichviel was für eine Jahreszeit es auch seyn mag — Sommer, Herbst, Winter oder Frühling. Er schüttle zunächst alle alte Erde bis auf die letzen Theile von den Wurzeln ab und verseze dann die Pflanze in einen Topf, der im Verhältniß zu der Größe derselben klein erscheinen mag, denn so gefräßig und anspruchsvoll sie auch dem Laien erscheinen dürfte, so ist die Camellie doch in Wirstlichseit mit einem wenig nahrhaften Erdgemeng zufrieden. Hat die Pflanze schon starf gelitten, so darf der Compost schon um ein gutes Theil sandiger seyn, als gewöhnlich, und man gibt ihr dann etwas Bodenwärme, wann solche zu bekommen ist, schüßt sie aber sedenfalls vor sedem Luftzuge und sprist sie gelegentlich über den Kopf, was für die nächste Zeit die einzig nothwendige Wasserzuspuhr ist, so daß man das Begießen umgehen kann. Bei einer derartigen Behandlung wird sich die franke Pflanze sehr bald wieder erholen.

Beinahe die meisten Krankheitsfälle bei Camellien, die ich zu beobachten Gelegenheit hatte, rührten von klohigem Boden her und endeten damit, daß die Erde im Topf sauer wurde, — oder von solchem Compost, der beinahe gar keine organischen Bestandtheile hatte, worauf ent= weder das Wasser stehen blieb und in dem einen Fall nicht verdunsten wollte, oder im andern Falle durch die Drainage hindurch lief und dadurch einen siechen, trägen Säste-Umlauf ver= ursachte, bis die Pflanze vollends ganz verkümmerte, wann ihr nicht bald Abhülse geschafft wurde.

Es ist daher von unbeschreiblicher Wichtigkeit, dafür zu sorgen, daß die verschiedenen chemischen und mechanischen Bestandtheile hinlänglich gut beschaffen sind, um eine gesunde physische Thätigkeit zu erzielen, nämlich daß zunächst für genügende Drainage gesorgt und dann, daß das Erdgemenge so weit erschlossen seh und seine einzelnen Theilchen so getrennt, um dem Wasser und der Luft raschen und freien Zutritt zu gewähren, und daß die Erde

seln der Pflanze genügende Nahrung während ihres thätigen Zustandes der Absorption zuzuführen.

(Fortfegung folgt.)

Bemerkungen über die Aultur der kapischen Eriken.

Der Verfaffer nachstehender auspruchslosen Bemerkungen hat nicht die Absicht, damit dem praftifchen Gärtner neue und beffere Methoden zur Bermehrung diefer Arten aus Stecklingen darzubieten, da diefe Bermehrungart bier zu Lande icon genügend bekannt und allgemein üblich ift. Vielmehr geht er von der Ansicht aus, daß die Vermehrung aus Samen für unfer Klima vorzuziehen fen, weil fie weniger Arbeit erfordert und bei vielen Species ebenfo fcmell zu blühbaren Pflangen führt, wie die Bermehrung aus Steckreifern. Der Berfaffer ift fich dabei wohl bewußt, daß er in Diesem Stude mit vielen gewichtigen Autoritäten (3. B. Dietrich, Boffe, Wredow u. A. m.) im Widerspruch ift, allein feine Erfahrungen fprechen einmal zu Gunften feiner eigenen, wenn auch abweichenden Behauptung. Was dagegen mit nach= stehenden Bemerkungen beabsichtigt wird, das ift: dem deutschen Buchter gunächst einige Winke über den natürlichen Standort der kapischen Eriken in ihrer Beimath an die Band zu geben, welchen der Berfaffer aus eigener Anschauung fennen zu lernen Gelegenheit hatte, da er als botanischer Sammler auf dem Rap der guten Hoffnung war. Diese praftischen Winfe über Standort und Boden einzelner fapifchen Grifen-Arten in Verbindung mit einer einfachen Belehrung über das Berfahren, welches Berfaffer bei der Bucht diefer Eriten aus Samen befolgt, dürfte den vollgültigsten Beweis für den praftischen Werth nachftebender Bemerkungen geben.

Die Samen von fapischen Erifen fommen gegenwärtig gewöhnlich in den Monaten Juli und August in England an, von wo sie in wenigen Tagen per Briefpost in die entfernteften Gegenden von Deutschland gelangen konnen. Bom Ende Juli an bis in die Mitte des Septembers ift auch die gunftigfte Zeit zur Aussaat fur die Erikensamen. Man muß fie gang dunn und weit ausfäen, denn wenn der Came gut ift, fo liefert er durch Dichtstehen nur schwächliche Pflanzen, bei denen man Gefahr läuft, daß fie durch das Berdunnen in den Samentopfen noch dunner werden. Heberdieß find frif de Samen von Erifen durchaus fein absolutes Erforderniß; vielmehr weiß ich aus Erfahrung, daß solche, wenn überhaupt reif, noch nach zwölfjähriger Aufbewahrung feimfähig waren und aufgingen. Der Boden für die Samen follte mehr fandig als moorig und die Topfe gut drainirt fenn, damit der Ueberschuß an Waffer, das man den jungen Sämlingen den Winter hindurch reicht, frei ablaufen fann; obidon id bis zum Aufgeben der Samen feine Wasiermenge für ichadlich balte. Aus verfchiedenen Urfachen feimen und gedeihen aber nicht alle Arten gur felben Zeit; Diejenigen, welche zuerst berauftommen, sollten von den übrigen geschieden und der Luft ausgesett werden und weniger Waffer befommen, als die noch nicht aufgegangenen. Je trockener die Pflanzen den Winter hindurch gehalten werden, desto weniger Gefahr läuft man, sie durch Käulniß zu Grunde geben zu feben, und fie werden dadurch zum Verfeten im nächsten Frühjahr defto fräftiger und geeigneter feyn.

Bei dem Umtöpfen bedient man sich je nach den Lebensperioden des Sämlings besondrer Erdgemenge. Der Compost für das erste Eintöpfen bestehe aus 3/4 sandiger Heidenerde, 1/4 sandigem Lehm; für das erste Bersehen hälftig sandige Heidenerde, hälftig fandigen Lehm;

für das zweite Versetzen 1/4 sandige Heidenerde und 3/4 sandigen Lehm, und für das dritte und wo möglich lette Versetzen nur sandigen Lehm.

Um das Geeignete der von mir empfohlenen Behandlung darzuthun, habe ich aus den fapischen Eriken einige specifische Namen ausgewählt (die vielleicht noch nicht allgemein bestannt sind) und die Beschaffenheit der Böden und Standorte geschildert, worin sie sich in ihrer Heimath sinden, und ich überlasse mich der Hoffnung, daß dieß dem einsichtsvollen Züchter von Eriken wesentlich behülslich seyn wird, sie zu großer Bollkommenheit zu bringen und ihr Daseyn zu verlängern, was bisher noch so wenig erreicht worden und doch das Ziel ist, wornach die meisten Erikenzüchter streben. Nach meinen Erfahrungen ist es nämlich gerade die kurze Lebensdauer der Eriken und die Schwierigkeit sie zu einer gewissen lleppigkeit und Bollkommenheit zu bringen, was seither die meisten Blumenfreunde den Eriken wieder abspenstig gemacht und sie veranlaßt hat, sich mit der Zucht und Pstege minder schöner Ziersgewächse zu begnügen.

Eriken ertragen das häusige Umtöpfen nicht und gedeihen nicht lange in einer Erde, welche allzusein gesiebt ist. Es ist sogar der Gesundheit dieser Pflanzen sehr zuträglich, wenn man dem Compost, worin sie wachsen sollen, kleine Kiesel, Steinchen oder Topfscherben von einem Viertels= bis zu einem halben Zoll Durchmesser beimengt, während feingesiebte Erde bald in eine dichte, ungesunde, für Luft und Wasser undurchdringliche Masse zusammenbackt, in welcher diese Pflanzen verkümmern.

1) Erica Linnaeoides, tubiflora, colorans,

In stießenden Gewässern und nassen Gründen, auf schwarzem, an Pflanzen und Humus reichem Boden.

2) Albens, ampullacea, retorta, ardens, fastigiata, fascicularis

Berwitterte und zerklüftete Sandsteinfelsen und Trümmer ders selben, mit wenig oder gar feinem Humus, die Burzeln in die Spalten des Gesteins eingeklemmt.

3) Caffra, eriocephala, gelida, Halicacaba,

Nehnlicher Standort wie Nr. 2, gedeihen aber noch besser in den feuchten Schluchten und Klüften, 3000 Fuß über der Meereofläche.

4) Viscaria, Blaerioides, viridiflora,

Berwitterter Sandstein, beschattet von Scirpoideen 2c.

5) Sebara, sexfaria, Plukenetiana, baccans,

Berwitterter Schiefer, untere Striche der Berge und sekundäre Hügel, die dem Luftzug sehr ausgesetzt sind.

6) Massoni, calycina, retorta, Walkeria, gracilis,

Im reinen Sand, der Hiße und dem Wind auf den Bergen ausgesetzt, in einer Meereshöhe von 2000—5000 Fuß; in gänzlich wasserlosem Gelände.

7) Mammosa, metulaeflora, cerinthoides, ignescens, grandiflora,

Im Sand auf Tiefebenen und niedrigeren Gründen, häufig auf Stellen von natronreichem Boden.

8) Vestita,
filamentosa,
cerinthoides,
cruenta,
versicolor,
triflora,

In eisenschüffigem, mit Schwefellies versetzem Lehmboden, auf exponixten Hochebenen und sekundären Bergen, wo sie zu Zeiten mehre Monate lang dem Windzug ausgesetzt find.

9) Urceolaris, persoluta, arborescens?,

Verwitterter Schiefer an den Fluffen in tief beschatteten Schlucheten und Engthälern.

10) Vestita, versicolor, discolor, hirta,

In zähem Lehmboden, am Saume von Wäldern, in feuchten Engsthälern 2c., umgeben von verschiedenen Pelargonien, Scirpoideen 2c.

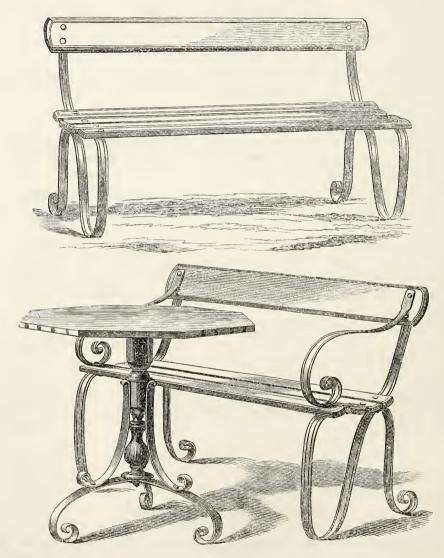
E. 'cerinthoides ift auf dem Rap weit allgemeiner und in größerer Ausdehnung versbreitet als irgend eine andere Species, und gedeiht am besten in den ausgesetztesten Standsörtern.

Die Böden, worin die unter Nr. 1 und 4 aufgeführten Arten gefunden werden, kommen so ziemlich manchen unserer Heideböden nahe, wie denn überbaupt die Heideerde auf dem Kap nicht fehlt; diese dient aber eher dazu, das Wachsthum der Pflanzen abzuschwächen, wo ein guter sandiger Lehm dasselbe fräftigen und auf Jahre hinaus eine reichtiche Blüthe sichern würde.

Künstliche Wärme, eine anhaltend gespannte Atmosphäre und Rauch sind den Eriken unsgemein schädlich. Vielmehr muß man denselben soviel frische Luft als möglich geben, denn obschon die schönsten Arten aus einem warmen Lande kommen, so können sie doch mehrere Grade Frost ertragen. Allein keine unserer Kalthaus-Eriken hält die Strenge unserer binnenständischen deutschen Winter im Freien aus, während E. australis, arborea squarrosa und a. stylosa nebst einigen anderen in nördlicher Exposition häusig auch unsere Winter im freien Lande überdauert.

Neue leichte Gartenmöbel.

In der dießjährigen Londoner Ausstellung sieht man eine neue zierliche Art von Gartenmöbeln, aus der Fabrik von Hunt und Vickering in Leicester, welche durch Einfachheit der Construction und eine sinnige Verbindung von Eisen und Holz allen Ansprüchen an Dauerhaftigkeit und Bequemlichkeit zu genügen scheinen und die Stärke des Eisens mit der Behaglichkeit des Holzes verbinden. Das Gestell besteht aus gewalztem Bandeisen, welches etwas kanellirt und an den Kanten abgefäst ist; das Holzwerk aus Eschen oder Ahorn. Diese Bänke sind so elastisch, daß sie beim Gebrauch dem Drucke etwas nachgeben und so das Unbehagliche eines starren Materials vermeiden, was bei den übrigen Gartensigen aus Guß= und Stabeisen oft so unleidlich ift. Dabei sind sie so leicht, daß eine Dame sie ohne Mühe vom Plate tragen kann und sie sich also auch dem Boden nicht eindrücken. Zugleich sind sie so offen und licht, daß das Gras nicht unter ihnen absieht, wenn sie auch den ganzen Sommer hindurch auf einer Stelle stehen bleiben, so daß sie also auch auf Nasen anwendbar sind. Der Sit besieht aus elastischen, schmalen Bretteben, ebenso die Lehne, und die Gestelle federn einigermaßen. Nach demselben System, wie die unten abgebildeten Bänke, sind auch Stühle,



Tabourets und Lehnstühle konstruirt, welche bei den Bersertigern von 15 bis zu 30 Schillingen kosten, bei und aber jedenfalls weit billiger hergestellt werden können. Außerdem liefert diese Fabrif noch fürzere und längere Fußschemel und Fußbretter nach demselben System, welche das Naßwerden der Füße und die Berührung derselben mit dem Gras verhüten sollen, und eine ganz empfehlenswerthe Neuerung sind.

Ein Wort über den Schnitt der Obstbaum-Hochstämme auf Kronenbildung.

Von F. P.

Die Obstbaumzucht ist noch niemals so allgemein verbreitet gewesen wie heutzutage, wo in der That durch Lehre in Wort und Schrift und Beispiel auch außerordentlich viel bafür gefchicht. Jeder Besither eines, wenn auch noch so fleinen Grundstude befchäftigt fich beutautage gern mit Obsibaumuncht, und bat wenigstens ben guten Willen, fich einige praftische und theoretische Kenntniffe darüber zu verschaffen. Die Bewegung auf Diesem Gebiete und namentlich das Streben nach Vervollkommnung der Obitbaumzucht find jedoch in den letten Jahren vorzugsweife auf Berbefferung in der Bucht der Byramidens, Spaliers oder vielmehr der Zwergbaume im allgemeinen gerichtet gewesen, und die Bucht der Bochstämme ift einiger= maßen verwahrlost worden, bis fie die Bemühungen von Oberdied, Lucas u. a. m. wieder fester in's Auge gefaßt haben. Und doch möchten wir behaupten, daß die Bucht der Sochstämme noch mehr Kenntniffe und Sorgfalt von Seiten des Gartenliebhabers verlange, als Die Bucht ber Zwergbaume. Für beide aber ift die Sauptsache: ein einfacher Schnitt, Den man dem Baum in feiner Jugend beibringt; Diefer tragt am wefentlichsten dazu bei, dem Baum eine gute Beschaffenheit zu geben und zu seinem funftigen Gedeihen den Grund zu legen. Worin Diefer Schnitt bestehe und mas fur Vortheile daraus entspringen, darüber wollen wir und hier furz und flar aussprechen. Wir denten und, wir haben es mit dem Sochstamm oder Salbhochstamm zu schaffen, fo wie ihn der Gartenfreund aus der Baumschule erhalt, d. h. im ersten oder zweiten Jahr nach der Beredlung. In dem Jahr, wo man ihn auspflanzt, beschneidet man ihn (naturlich mit Rucficht auf die mehr oder minder ftarte Unterdrudung der Wurzeln) in der Weife, daß man, in Folge der Entwickelung der gefchonten Augen, funf bis feche Zweige oder Aefte behalt. Im Berlauf Diefes erften Jahres bat man dann nichts zu thun, als eine die wilden Triebe oder Wafferschoffe zu unterdrücken, Die fich am Wurzelhalse oder lange dem Stamme entwickeln fonnten. Erft im folgenden Frühjahr ertheilt man den Schnitt, welcher tem Baum feine befinitive Form geben, ihm gleichfam fein Berufte bilden muß: man wählt alfo unter den funf bis feche Zweigen, welche man durch den erften Schnitt befommen bat, drei oder vier aus, die in gleicher Entfernung oder wenigstens annahernd gleich weit von einander entfernt fteben; Diefe fürzt man ungefahr auf zwei Drittel ihrer Lange ein und zwar über einem nach außen gefehrten fraftigen Auge, Das zur Berlangerung des Afts bestimmt, eine von der Achfe des Stammes entfernte Richtung einschlägt, to daß die fammtlichen Anofpen dem Baume eine ausgeschweifte Form geben werden.

Der Herzstamm und alle anderen Zweige werden unterdrückt. In der Folge hat man nur darüber zu wachen, daß kein Schmaropertried auf der andern Seite der Krone ausschlägt, die Symmetrie derselben verunstaltet oder zum Nachtheil der anderen Aeste eine unverhältnißmäßige Entwickelung annimmt. — Die abgestordenen Aeste und das Mood wegzunehmen und den Baum möglichst rein zu erhalten, sind dann die einzigen beachtenswerthen Punkte für den Gartenbesitzer, deren Erfüllung in seinem eigensten Interesse liegt. — Wirgeben zu, daß wir mit vorstehender kurzen Belehrung manchem unserer Leser nichts neues sagen; aber es gibt auch anerkannte Wahrheiten, welche man nicht oft genug wiederholen kann, zumal Anfängern gegenüber. Dieß wird aus einer Bezeichnung der Vortheile, welche man aus der so erzielten Kesselsorm der Bäume ziehen kann, noch mehr einleuchten. Die Vortheile dieses so einfachen und so praktischen Schnitts bestehen namentlich darin, daß die Bäume eine angenehmere Gestalt besommen, welche das Gleichgewicht in allen ihren Theilen

erhalten, so daß der Sast sich allenthalben gleichmäßig vertheilt und die einzelnen Aeste nicht fahl werden; ferner daß die Krone licht wird und der Sonne, der Luft und dem Regen hintänglichen Zugang gestattet, wodurch das Holz besser ausreift, mehr Fruchtspiese ansetzt, und die Früchte sowohl auf der Innen- wie auf der Außenseite der Krone gleichmäßig entwickelt und zeitigt, so daß sie nach Größe und Qualität möglichst gleich sind. Ein so behandelter Baum wird nicht nur weit länger leben, sondern auch seine so ungemessene Höhe erreichen, welche das Abnehmen der Früchte schwierig, wo nicht gefährlich oder unmöglich machen würde. Dieser Schnitt eignet sich daher ganz besonders für Taselobst an Aepfeln und Birnen, und lohnt hier durch sichern Ertrag so reichlich, daß wir keinen Anstand genommen haben, Bäume, die schon sieben Jahre an Ort und Stelle standen, abzuwersen, um sie nach obigen Grundsäßen zu hehandeln. Dadurch ist und Swar der Ertrag von einigen Jahren verloren gegangen; aber diese Bäume stehen nun so schön, daß sie durch einen regels mäßigern und reichlichern Ertrag diesen Aussall fünstighin leicht wieder decken werden. Wir glauben ohne Eigenliebe behaupten zu dürsen, daß diese rationelle Schnittmethode sich im Großen wie im Kleinen vortrefslich bewähren wird.

Winke für das Okuliren.

In einer Provinz Franfreichs lebt ein bejahrter Mann, der wegen seiner Fertigkeit und Sicherheit im Ofuliren weit und breit berühmt geworden ist, so daß selbst größere Gartnereien diesen Künstler in der Veredlungszeit einstellen, um die schwierigsten Ofulationen, die der Aprikosen und Pfirsiche, auf Pflaumen ausführen zu lassen. Auf einer Reise in diese Gegend gekommen, war es uns eine Aufgabe, diesen Wundermann und seine Methode kennen zu lernen. Schon in unserem Gasthause ersuhren wir, daß er ein Meister im Ofuliren sei, unter 100 eingesetzten Augen keines ausbleibe, daß er schon Viele gelehrt hätte, aber keiner denselben Ersolg habe u. s. w.

Wir trasen unsern Praktiser gerade in dem Garten eines größeren Gutes, wo er Pflausmenwildlinge mit Aprikosen veredelte. Der Eigenthümer zeigte uns starke Bäume, die erst voriges Jahr in die Aronäste veredelt wurden und wirklich unser Staunen desthalb erregten, weil die Aeste etwas stark waren und fämmtliche Augen sich zu üppigen Zweigen entwickelt hatten. Nach genauer Untersuchung fanden wir, daß die eingesetzten Augen sehr klein, erhöht waren und aussahen, wie wenn sie angeklebt worden wären.

Unsere große Neugierde führte uns schnell zu dem Manne hin, der unserer Ansicht nach gewiß irgend einen besondern Bortheil kennen mußte, um solche Resultate herbeizuführen. Wir haben doch auch schon viele Taufende von Pflaumen veredelt, aber eines solchen Erfolges konnten wir uns noch nicht rühmen.

Derselbe sagte, er veredle Alles sehr früh, vor Johannis, und wenn die Zweige noch nicht ausgebildet seyen, so nehme er nur die untersten Augen, das übrige werfe er weg, brauche aber dadurch noch einmal so viel Edelholz, als wenn er später veredlen würde. Die untersten kleinen oder einfachen Augen seyen nicht so gut als die mittleren des Reises, die er auch allein ausschneiden und einsehen würde. Gine Hauptsache beim Okuliren sey, daß die Rinde nicht zu weit, sondern nur etwas gelöst werde, um das Aug einschieben zu können. So wie auf beiden Seiten des Edelauges ein Zwischenraum entstehe, sey der Erfolg zweiselhaft.

Nach geschehener Veredlung müßten die oberhalb stehenden Acfte oder, wenn es der Stamm selbst ift, dieser etwas eingefürzt werden.

Rady genauer Beobachtung verfährt er fo:

Buerst schneidet er die Stelle frei, wo er das Auge einsetzen will. Dann macht er mit einem gewöhnlichen Brodmesser, das kein Bein wie ein Ofulirmesser hat, einen kleinen Duersschnitt, dann von diesem einen kurzen Längsschnitt herab und löst die Rinde mit der Spike des Messers nur etwas auf. Dann erst nimmt er das Neis und schneidet das Auge ohne Weiteres, ohne den üblichen Duerschnitt zu machen, von oben nach unten ab, so daß es nach oben und unten spik zuläust. Er setzt es so mit etwas Holz ein und bindet die Wunde nur mit einem ganz kurzen (ungebleichten) Baumwollfaden zu. Ist die Deffnung zu klein, so hilft er nur etwas mit der Messerspike nach, ohne die Ninde weiter zu lösen, als gerade nothwendig ist. Den Baum kurzt er dann oben etwas ein. Er sagte, daß so ausgeschnittene und eingesetzte Augen wachsen müßten und auch sicher alle wachsen, wovon er Beweise genug geliefert habe und täglich noch liefern würde.

Mit großem Dante haben wir die Braris diefes Mannes entgegengenommen.

Berglichen, wie man gewöhnlich und wie auch wir ofuliren, besteht zuerst der Unterschied in der Zeit, da wir auch nach Johannis veredlen, dann in der Auswahl der Augen, die wir auch von dem untersten und obersten Theile des Edelreises nehmen. Wir schneiden zuerst das Auge oberhalb mit einem Schnitte quer durch und von unten nach oben zu ab, namentlich damit die obere Rinde sich an die obere des Baumes auschließen kann und das Anwachsen erleichtert werde. Hier sinden wir darauf keine Rücksicht genommen. Dann schneiden wir zuerst das Auge und machen erst nachher die Deffnung am Baume, und diese mit dem Falzbein so weit und groß, daß man das Auge bequem einschieben kann. Hier sinden wir das Gegentheil. Thatsache ist, daß das Auge eher vertrocknet, wenn man die Rindenlösung zuletzt macht. Wir verbinden mit einem längeren Wollsaden, weil unsere Bunde auch größer ist, und kürzen den Baum erst dann ein, wenn das Auge zu treiben beginnt.

Der Unterschied ist nicht bedeutend, aber doch bedeutend genug, um zu erkennen, daß diese Methode besser ift, als die gewöhnliche, wie auch der merkwürdige Erfolg genügend

darlegt.

Da sich die Eigenheiten dieser Ofulir-Methode leicht angewöhnen lassen, wird wohl jeder Obststreund bestrebt sehn, fünftig nur so und nicht anders zu verfahren, die Falzbeine abzusschaffen, die Veredlung früher vorzunehmen 2c. 2c., wie eben wohl deutlich genug auseinander geset worden ist. (Pomona.)

Monatlicher Kalender.

Oktober.

Gewächshaus.

Wo mit dem Cinräumen der Gewächshäuser noch nicht begonnen worden, da ist zu Ansang dieses Monats die höchste Eile geboten. Sedenfalls hat man sich die vorangehenden Wochen zu Auh machen muffen, um sämmtliche Glashäuser frisch zu tünchen, die Glas-

fenster abzuwaschen und frisch zu verfitten und zertrümmerte Scheiben zu ergänzen. Beim Einräumen der Topspestanzen farge man ja nicht mit dem Raum, sondern stelle diesetben so bequem, daß das Laub der verschiedenen Pflanzen sich nicht berühre, und entserne lieber die schlechten Exemplare, als daß man um ihretwillen den gesunden und frästigen Pflanzen den Raum

verfümmere. Rach dem Ginraumen gebe man recht viel frifde Luft, jedoch mit Bermeibung von Bugwind, und nur mäßig 2Baffer und zwar nur bei ichonem Wetter und in ten Bormittagoftunden; namentlich find alle Düngerguffe einzuftellen. - Die Camellien und Maleen, sowie die Eriken werden schon zu Unfang Diefes Monats in die Glashanfer gebracht, Die man felbft bei Racht luftet, wann ber Simmel bedectt und fein Reifen gu fürchten ift. - Diejenigen Agateen, beren Blütbenknofpen noch nicht gehörig ausgebildet find, muffen noch andauernd in möglichft warmer und gespannter Utmosphäre gehalten werden; Eremplare, welche eher ind Solg treiben ale Bluthenknofpen anfeten wollen, dürfen nur gan; fpartich begoffen werben, jo daß eben nur ihr Laub nicht noth leidet; wo moglich bringt man fie bann auch in ein warmes, troctenes, luftiges Sans, mo ihrer Reigung gum Bachsthum ind Sol; aldbald Ginhalt gethan wird und fie binnen Aurzem Anospen zu treiben anbeben. Diejeni= gen Eremplare bagegen, welche nur fchlechte fchmach= liche Commertriebe gemacht haben, muffen mit befon= berer Sorafalt behandelt, jeden Rachmittag über ben Ropf gespritt, in feuchter Atmosphäre gehalten, aufmertfam gepflegt und an der Wurgel begoffen werden, bis fie ein mäßiges Wachsthum und einigen Unfah von Blüthenknospen zeigen. Auch bei jungen, fürzlich erft eingeschnittenen ober eingefneipten Bflangen muß allem aufgeboten werden, um ein regelmäßiges ftartes Wachsthum bervorzurufen; find es aber keine nenen Urten, bei denen ein baldiges Blühen munschenswerth ift, um fich zu überzeugen, ob fie irgend melchen Fortichritt gegenüber von den feitherigen alteren Urten beurkunden, fo halten wir es für rathlicher, die jungft erft eingefürzten Pflanzen nicht zum Anospenansatz angutreiben, benn fie werden im entgegengesetten Sall im darauffolgenden Jahr um fo ichoner binhen, wenn man ihnen zuvor eine lange Rube gönnt und ihre Rrafte nicht vorzeitig vergendet. Jeder freie Augen= blick sollte überdieß gefliffentlich dazu verwendet werden, die Pflanzen aufzubinden, um ihnen für ten Winter ein recht schmuckes und geordnetes Aussehen zu geben. - Da es den Camellien großen Nachtheil bringt, wann ihre Ballen durch heftige Regenguffe allgufehr durchnäßt und fie mit diesem lleberschuß von Feuchtig= feit in die Glashäuser verbracht werden, fo follte man fie über die Dauer der Mequinoctial-Regen entweder unter ein Bretterdach oder schon in die Bemachshäuser bringen, obschon ersteres vorzuziehen, da ihnen die warmen Berbsttage noch fehr wohlthätig find. Die in warmen Lagen gestandenen Eremplare von Camellien, deren ichon entwickelte Bluthenknofpen ichon dem Ent= falten nahe find, durfen im Camellienhause nicht allgu falt gestellt, sondern ihnen muffen die hellsten Blate jedoch nicht in der Nähe der Heizung — gegeben werden, damit bei ihnen feine schädliche Stockung in ber Begetation eintritt; Pflanzen mit minder weit entwickelten

Bluthenknofpen, die man rafch jum Bluben bringen will, fest man mehr in die Rabe ber fünftlichen Barme. Bor dem Ginraumen untersucht man noch den gangen Borrath forgfättig, ob die Drainage in gehöriger Ordnung ift, und reinigt bas Laub von Staub, Rug und durren Blattern. - Ende des Dlonate find die übrigen immergrunen Gewächse, die Drangen, Myrten, Reuhollander- und Kap-Pflanzen, die Keigen, Dleander 2c. ins Gemächshans zu bringen. -Die verschiedenen Blumengwiebel für den Binter- und Frühjahröflor find nun in hohe schmale Topfe mit 1/3 Mistbeeterde, 1/3 Rasenlehm und 1/3 Lauberde nebst Bufat von Gilberfand einzulegen, mobei jedoch unter die 3wiebel noch eine fleine Schichte weißen Sand ge= geben wird, um den Abzug des überschüffigen 28affers ju befordern. Im

Blumengarten

werden gunächst an die ichon vorbereiteten Beete die Bwiebeln für den Frühlingeflor gelegt, und dann die nöthigen Umanderungen in der Unlage ber Beete und Gruppen vorgenommen, damit man dieselben noch vor Eintritt der Berbstregen vollenden tonne. Sodann find die Anollen der Dahlien, der Canna-, der Mirabilis-, Dralis- und Tropaolum-Arten und die 3wiebeln ber Gladioten, Amaryllis, Tuberofen, Tigridien ac. aufzunehmen und nach forgsamem Abtrodnen an ichattigen trodenen Orten aufzubemahren. Das Ginbeimfen ber Blumenfamen, namentlich der Relfen 2c., wird fortge= fest; die verblühten Freiland-Berennien werden je nach Bedürfniß entweder ausgehoben und durch Burgeltheilung vermehrt oder handhoch über dem Boden abgeschnitten. Alle laubabwerfenden Freiland-Berennien und Bierfträucher, ferner Bur, Ifop, Lavendel und andere ju Beeteinfaffungen geeignete Pflangen fonnen nun verfett werden. Man pflanze Rosenwildlinge gu Baumchen an Ort und Stelle, lege fie aber fogleich nach dem Auspflanzen auf den Boden nieder und bedede fie faufthoch mit Erde, so wird man fie im funftigen Commer fogleich veredeln fonnen. Dan faet Commergewächse nach der Bestellung der Becte an Drt und Stelle, ferner die Samen der schwerer feimenden Perennien und Bierftraucher auf die Saatbeete, und bringt die durch Bertheilung gewonnenen garteren Berennien auf Schulbeete, ober begnügt fich auch nur damit, dieselben einstweilen an geschütter Lage einzuschlagen. Alle Beete und Rabatten bes Blumengartens sollten jest umgegraben und gedüngt werden, damit der Winterfrost den Boden erschließe. Ende des Monate werden Stedlinge von Pyrethrum chinense und anderen Chryfanthemen für den Winterflor gemacht. Die größeren Bierftraucher und Solgewächse verfete man erft Ende des Monate, nachdem fie ihr Laub ab= geworfen haben. - 3m

Obfigarten.

wird man zuvörderft noch genug mit dem Ginheimsen des Evätobstes, namentlich der Winterapfel und Winterbirnen, ju thun baben, da diese noch in diesem Dlonat abgenommen und in die Obstfammern gebracht werden muffen. Die jur Aufbewahrung bestimmten Weintrauben werden mit einem Studchen Sol; am Stiele abgeschnitten, beffen Schnittflächen man verleimt oder mit Baumwachs bestreicht; bann reihet man die Trauben mittelft Schnuren an Reifen ober Striden auf und hangt fie in ein bobes luftiges Gelaß, deffen Tenfter wo möglich nach Rorden oder Rordweft min= ben; jo erhalten fie fich trefflich bis nach Weihnachten. Kaulendes oder fleckiges Dbft lefe man täglich aus und verwende es in der Rüche oder Wirthschaft. Bu Unfang bes Monate grabt man bie Baumlocher für Die Baume, welche man feten will und pflangt Diefe Ende Oftobers nach dem Laubfall. Jest ift auch die geeignete Zeit ju dem Baumfat überhaupt, ba der Berbstfat dem Huspflangen im Frühling weit vorzuzieben ift. Auch trage man Corge, daß vor bem Ginwintern noch alle Baumscheiben der Sochstämme und die Erde um die Bpramiden- und Spalierbaume umgegraben werden, um etwaiges Unkraut zu vertilgen und ben Boden für die Wintersenchtigkeit aufzuschließen. Das Andfagen bes durren Soizes follte wo möglich während des Lanbabfalles geschehen, wobei aber die Schnittflächen ber Gage an Neften und Stämmen mit einem scharfen Meffer glatt geschnitten und mit Baumwache verschloffen werden muffen. Junge Zwergbaume, Pyramiden und frifd veredelte Stämmeben find burch Ginbinden mit Dornen oder durch Beschmieren mit Fischthran und Steinol vor dem Sasenfraß ju fichern. Beim Berfegen größerer Baume ichneide man ja feine Mefte gurud, sondern laffe denfelben für das erfte Jahr noch die gange Rrone, die erft im zweiten Frühling nach bem Berfegen beschnitten wird. In den Baumschulen fae man nun baldigft die Rerne von Schalen=, Stein= und Rernobst aus, beobachte aber die Borficht, die Samen dadurd vor Manfefraß zu fichern, daß man fie vor dem Gaen erft 5-6 Stunden in einer lanen Anflofung von Aloe im Baffer quellen läßt, oder daß man

(namentlich bei 2Balls, Lamberts und Hafelnuffen) ges pulverten Chlorfalf dazu in die Furchen legt.

Küchengarten.

Sier find gunachft alle reifen Rohlarten außer dem Binterfohl, namentlich aber Rohlrabi und Wirfing, ferner die Burgelgemächse wie Sellerie, Meerrettig u. f. w. auszuheben, zu reinigen und entweder im Bemufekeller in Sand auszupflangen ober in Mieten und Gruben aufzubewahren. Auf die hievon geräumten Beete pflangt man zu Unfang bes Monate Anoblanch, Rocamboles, Schalotten und Rüchengwiebeln, nament= lich die große weiße fpanifche 3wiebel. Bei trodener Witterung muß die Winterendivie gusammengebunden werden, damit fie gut bleichen fann; die ichon gebleichte wird ausgehoben, abgetrochnet und dann ein= geschlagen Die Wintergemächse, welche noch im Boden bleiben follen, wie Blattfraut, Robirabi, Dortfraut, Wirfing u. drgl. m. werden verfett. Die Bohnen= und Erbsenbecte werden vollende abgeräumt und mit ben übrigen Beeten, welche nicht nen bepflanzt werden, rauh umgegraben und über den Winter liegen gelaffen, da= mit der Boden durch den Frost geöffnet werde. Beete in trodener warmer Lage richtet man forglich ber und bepflangt fie mit Wintertopffalat. Die Cardonen werben gebleicht, die Artischockenbeete gedüngt und mit Stren und Tannenreis vor bem Frost geschütt. Die Spargelbeete merben mit Stalldunger ober mit einer Mifdung von Erbe, Gagefpanen und Cand, die man mit verdünnter Baringelate getränkt bat, überfahren. And fact man nun Spargeln auf eigene Buchtbeete, und versett die ausdauernden Gewürzkräuter: Mop, Bimbernelle, Esdragon, Sauerampfer, Lavendel u. f. w. Außerdem beschränken fich die Arbeiten im Rüchengarten nur auf Sturgen und Dungung der Beete, auf die Sorge für die Erdmagazine und auf gewiffenhaftes Sammeln aller Abfalle von Bemufen und Brungeng, die man auf dem Romposthaufen untergräbt, wo fie bald zu einer werthvollen Erde verwefen. Ebenfo verwendet man auch alles Gras und Unfraut, welches man jest bei der allgemeinen Reinigung der Gartenwege ze. ausgrabt und das ebenfalls gur Berbefferung der Romposterde gan; trefflich ift.

Mannigfaltiges.

In der Champagne bestrebt sich seit einiger Zeit ein Lokalverein, das Sulfatiren oder Bitriolifiren der Beinpfähle (echalas) zu verbreiten, aber mit vershältnismäßig geringem Ersolge. Bergeblich wird nachsgewiesen, daß, wenn jest im Durchschnitt die Pfähle

189 bis 200 Francs per Seftare (etwa 12 bis 13 Thir. per preuß. Morgen) fosten, sie nach der vorgeschlagenen und schon vielsach erprobten Methode auf weniger als die Sälste dieser Summen zu stehen famen. Die meisten Winger wollen aber doch nicht von ihrem hergebrachten

Bebrauche abgeben. Warum nicht? - In den Fällen, wo es blos das Refibalten am Alten ift, mas den Fortschritt hinderte, mag der wirkliche, aber nie ein= geftandene Grund der fenn, daß man feinem eigenen Urtheile mißtraut, obne binlängliches Bertrauen gu dem Fortschrittsprediger ju haben. Daber find auch gebildete Ugronomen viel geneigter, Berbefferungen vorzunehmen, als eigentliche Bauern, b. b. wenig unterrichtete fleine Landwirthe. Lettere fühlen, daß fie nicht immer im Stande find, die Angaben der Belehrten zu kontroliren, und wie der phpfische Muth oft ein Resultat bes Bewußtsehns der Stärfe ift, fo ift das wissenschaftliche Butrauen oft ein Ergebniß des eigenen Biffens. - Wie dem auch fen, eine einzige Perfon hat bis jest erft einen eigentlichen Ginmand gegen das Bitriolifiren gemacht; doch bevor ich denfelben angebe, muß ich erft die Methode felbft mit wenigen Worten beschreiben. Gie besteht darin, ftatt Eichenholz oder überhaupt hartes Solz für die Bfahle anzuwenden, weiche Solger (Linden 20.) ju nehmen und dieselben durch eine Auflösung von Rupfervitriol gegen Fäulniß zu bewahren. Die unzubereiteten barten Bolger halten etwa 4 Jahre, die vitriolifirten, viel billigeren weichen Solzer wenigstens 10-12 Jahre. -Das gange Berfahren besteht einfach barin, bag man auf 100 Litres Waffer 2 bis 3 Kilogramme (4 bis 6 Pfund) Aupfervitriot nimmt und in faltem, beffer noch in beißem Baffer auflofen lagt. Wenn man fein hinlänglich langes bolgernes Gefäß (Rübel, Mulde) hat, fo fann man eine nach Bedürfniß große, balb= runde (wie ein der Lange nach durchgeschnittener Cytinder) Grube entweder mit Ziegeln mafferdicht ausmanern laffen, ober einfach mit festgestampftem Lehm undurchlaffend machen. In diefe Grube legt man die entrindeten, getrodneten Pfahle und läßt fie zwei bis drei Tage in der Auflösung, damit fie gehörig von derselben durchdrungen werden. Gollte man harte Botzer vitriolisiren wollen, so mußten fie 4 bis 5 Tage in der Bitriolauflösung gelaffen werden. - Man berechnet, daß die Ausgabe 5 bis 7 Francs (1 Thir. 10 Sgr. bis 1 Thir. 26 Sgr.) per Taufend 6 Rug langer Pfähle beträgt, mas natürlich weniger ift, als der Unterschied im Preise des harten und des weichen Holzes, wobei noch die viel langere Dauer des vitrio= lifirten Solzes zu berüchsichtigen ift. Die Unwendung einer Bitriolauflöfung jur Erhaltung des Solzes ift nicht neu; sie ward befanntlich schon vor Sahren in Deutschland beim Ban von Gifenbahnen benutt, allein bis in die Beinberge mag das Berfahren dort noch wenig eingedrungen seyn. - Run fomme ich zu bem einzigen biober gemachten Ginwande. Gin achtunge= werther Agronom erfannte gwar, daß das Bitriolifiren

die Dauer der Bfahle ungemein verlangere und mirflich vortheilhaft fen, "allein Bitriol", faat er, "ift ein Bift, und das möchte ich nicht ohne Weiteres angewendet sehen; überdieß weiß man ja nicht, ob das Kupfer des Bitriofe nicht mit von den Trauben absorbirt wird." - Dieser Einwand scheint mir leicht wider= legbar. Einerseits wird Aupfer-, besonders aber Gifenvitriol häufig in der Landwirthschaft gebraucht (Samen= bereitung, Buderfiederei ac.), und ich wüßte nicht, daß baraus besondere, der Unvorsichtigkeit guguschreibende Nachtheile entstanden feven. Andererseits möchte es doch zu weit gegangen sehn, die Absorption des Kupfers burch die Reben zu befürchten. Jedenfalls mare es ber Dune werth, Berfuche ju machen. Experimente angurathen, bin ich übrigens immer bereit, wenn nur irgend eine hoffnung ift, daß badurch ein 3meifel gelöst werbe. (Dentiche Bl.)

Winke für die Anwendung von fluffigem Dünger. Wenn man verdünnten, fluffigen Dünger anwendet, 3. B. Auflösinngen von Guano, Chitesalpeter, Kalksuperphosphat, Schafdünger, Taubenmist 2c., so wird man wohl thun, denselben einige Tage früher zu bereiten und nur die helle Flüssigkeit anzuwenden, welche sich abgießen läßt. In dieser sind alle wirksamen löstichen Theile vollkommen ausgelöst und werden den Wurzeln der Gewächse zugeführt. In der trüben Flüssigkeit dagegen sind die Theile nur mechanisch sufspieleit, bleiben daher an der Oberstäche des Bodens hängen, ja backen dieselbe zusammen, wenn sie schlanumiger Beschaffenheit sind, und hemmen das Eindringen der Luft in den Boden, abgesehen davon, das sie sehr unscheinbar aussehen.

Miftel auf Maßholder (Acer campestre) und Afazien (Robinia pseudacacia) foll in der Rähe von Worcester in England vorsommen. Hat man ähnliche Beispiele auch in Deutschland? es wäre von großem Interesse, dieß durch diese Blätter zu ersahren, sowie überhaupt Zusammenstellungen über das Bortommen der Mistel in Deutschland, und über die verschiedenen Bäume, woraus sie erscheint, gemacht zu sehen.

Bur Vertilgung der Ohrläuse nehme man einen halben Bogen ordinäres, etwas rauhes Schreibpapier, biege denselben der Länge nach zusammen und lege ihn sodann der Quere nach mehrmals, ganz locker, übereinander; dieses tutenartige Papier stecke man locker auf die Pflanzenstäbe im Garten. Ieden Morgen nehme man das Papier sodann teise wieder herunter und öffne es, so werden diese Thiere in Massehherunterspringen, wornach man sie leicht tödten kann.



Myosotis palustris Goeppingeri.

Goeppingers Vergissmeinnicht.



Myosotis palustris Goeppingeri.

Tafel 10.

Das allerliebste panachirte Bergismeinnicht, welches wir auf der anliegenden Tafel absbilden, eignet sich sowohl zur Topfpflanze wie für die Freiland-Kultur, und beansprucht eine so einfache Pflege, wie das gewöhnliche Garten-Bergismeinnicht und die Myosotis alpina, mit welcher es einige Achnlichseit im Habitus zu haben scheint. Es verdient um seines anmuthisgen Charafters und seiner leichten und raschen Vermehrung willen die Aufmerksamseit der Gärtner und Gartenfreunde in hohem Grade.

Ueber das Malerische in der inneren Einrichtung von Gewächshäusern.

Es ift bekanntlich feine leichte Sache, eine Sammlung von Pflanzen von verschiedenem Sabitus fo zu arrangiren und aufzustellen, daß diefelben auch einen funftlerifch durchdachten, äfthetisch anregenden Effett machen. Es genügt nicht, irgend einen Raum, ein Glashaus einen Wintergarten u. s. w. mit verschiedenen Gewächsen auf Gestellen 20. anzufüllen, sondern dieß muß auch auf eine Weise geschehen, welche den Schönheitofinn des Gartners beurfundet und zu dem äfthetischen Gefühle der Beschauer spricht. Leider aber wird diesen Ansprüchen nicht immer genügt, und Die inneren Ginrichtungen vieler Gewächsläufer machen einen Befuch in denfelben und bei ihren botanischen Schähen durchaus nicht zu einem Runftgenuß; vielmehr finden wir im Gegentheile folde Häuser vom ästhetischen Gesichtspunkte aus gänzlich aller Beachtung unwerth. Die feltenften und ichonften Pflanzen find gewöhnlich fo dicht auf einander gedrängt als fie nur gepact werden fonnen, und man hat ihnen faum mehr Raum gegonnt, als dazu erforderlich ift, daß man um fie herum gehen kann, zu dem gemeinen Zwecke fie als Waare zu zählen oder zu nummeriren und zu markiren. Dieß heißt aber gewiß eine Sammlung der ausgezeichnetsten Schöpfungen der Natur nicht mit dem gebührenden Respekte behandeln. Die Kofispieligfeit der Errichtung eines Gebäudes von hinreichendem Umfang, damit zur vollen Entfaltung des Sabitus und Charafters jeder einzelnen Pflanze genügender und paffender Raum vorhanden fen, rechtfertigt die oben getadelte Urt der Aufftellung nicht, denn es wurde den hochsten Grundfagen bes Gefchmads und fünftlerifchen Gefühls weit mehr entsprechen, daß eine Sammlung flein aber geräumig, zierlich und auf geeignete Beife aufgestellt fen, als daß sie an Arten und Exemplaren zahlreich, diefe aber auf einander gedrängt und aufgestaut seizen wie Waaren in einem Magazin. Wo man Pflanzen auf den Berfauf gudtet, da muffen fie naturlich auf einem möglichst fleinen Raum gezogen werden; ja felbst wo eine Sammlung nur ju Zweden des wiffenschaftlichen Studiums angelegt ift, mag es mitunter geboten und erforderlich fenn, auf malerische Anordnung derselben zu verzichten, um nur recht viele Eremplare von Arten und Gattungen unterzubringen. Allein da Illuftrirte Garten=Beitung. VI. 10. 19

wo ein Gewächshaus entweder nur das Schaustück eines größeren gärtnerischen Etablissements bildet oder als ein elegantes, lururiöses und belehrendes Beiwerf zu einem reichern Wohnsitze dient, da verschwinden alle Gründe, welche dafür sprechen könnten, seine innere Anordnung unpassend und abstoßend zu machen, und lassen es als geboten erscheinen, wenigstens einen Bersuch zu wagen, um das Gewächshaus zu einem malerischern und anziehendern Gegenstand zu machen, als es in gewöhnlichen Fällen seither gewesen ist.

Ge gibt verschiedene Arten und Mittel, um eine folde Räumlichkeit sowohl malerisch als intereffant zu machen, und ich will in dem vorliegenden fleinen Auffat eine Theorie niederlegen, mit welcher ich mich längst mit Vorliebe getragen habe. Ein wesentlicher Punkt dabei ift ber, Dem Besucher den Gindrud zu benehmen, daß er unter einem Glasdache mandle, weil ein folder die Illufion einer tropischen Seene ftort, welche die ihn umgebenden Bilangen ibm fonft geben wurden. Um dieß zu ermöglichen, ichlage ich vor, dem Berippe oder Berufte zur Aufnahme oder Kaffung des Glafes unregelmäßige Formen zu geben, damit es verschlungenen Baumzweigen gleiche oder wenigstens die Contouren berartiger Berichlingungen nachahme, mas icon mefentlich babin wirken murde, die Illufion zu unterftugen, die Deffnungen zwischen den Heiten und Zweigen seven wirklich offen und nicht mit Glas gedeckt. Diese Wirkung fönnte man noch bedeutend dadurch erhöhen, daß man Schlingpflanzen an einigen ber, foldem Geäfte gleichenden Rahmen hinaufzieht, was ihnen den Gindruck leihen würde, als fletterten fie an ben Stämmen von natürlichen Baumen empor, mahrend andere von den nachgemachten Baumäften und Zweigen leer gelaffen werden mußten. Burden dann Mufaceen und Balmen jo angebracht, daß fie ftellenweise bis jum Dache emporreichten, jo durfte dieß den funft= lichen Charafter eines folden Gebäudes noch mehr zu verdeden im Stande feyn. Sandelte co fich um einen Verfuch im fleinerem Mafftabe, fo wurde ich nur einen Pfad in der Mitte des Gewächshauses führen, so daß auch deffen Seiten durch die terraffenformig oder ftufenweise binter einander emporragenden Gewächse einer unregelmäßigen Lehne verdecht wurden.

Berate durch die Mitte des Saufes und beffen gangenachfe entsprechend follte ein Bach= lein von lauem Baffer fliegen, worin unter Tuffftein-Trummern und großen Riefeln tropifche Maffervillangen ihren feltsamen Sabitus entfalten und all die wunderlichen Berschiedenheiten und Eigenthümlichkeiten des Charafters barlegen würden, welche fie an ihren natürlichen Standorten zeigen. Ginige der ichonften Ipomaen und Baffifloren konnten dann das vielfach verschlungene und verflochtene Laubwert gegen die Decke hinauf bilden, untermischt mit ben Aronen etlicher schönen tropischen Baume und verschiedener großblättriger Palmen, Musaceen und Araliaceen, wobei man die Bahl nicht gerade auf folde Baume beschränken mußte, Die in eine Waldscenerie hineinpaßten. Das Unterholz mußte mit riefigen Farnen und anderen grunen Pflanzen untermischt werden, fo daß es einen reichen Sintergrund fur Blumen von glübenden Farben bildete, welche man unter benjenigen anolesen mußte, die am beften nur bei einem fehr mäßigen Grade von Licht blühen fonnten. Gine Auswahl der schönften Pflangen ware leicht zu machen, um folche zu beschaffen, welche unter so bewandten Umftanden am besten gedeihen wurden, und das wilde und waldahnliche Unfehen einer folden Scene ließe fich leicht noch wesentlich erhöhen durch die Zugabe einiger der prächtigeren und wohlriechenden Orchideen, die man in Rörbchen oder auf Klögen befestigt vom Dache herunterhängen ließe, namentlich Cypripedicen, Stanhopeen und verschiedenen Arten von Lycaste, 3. B. Skinneri u. a. m.

Ich meines Theils bin zwar fein großer Verehrer der Aquarien, Vogelbauer und ähnslicher Dinge, welche man so häufig in Gewächshäusern und Wintergarten angebracht sieht und die nur dann schön und angemessen sind, wann sie mit Geschmack und feinem Takt dem Uebrigen angepaßt werden. Allein es ist nun einmal Modesache, und so will ich denn der

Bollffändigfeit wegen und um dem berrichenden Zeitgeschmad ein Zugeffändniß zu machen, bier noch einige Winke geben, wie man auch diefen Liebhabereien in einem folden Gemachs. hause einige Berücksichtigung angedeihen laffen fann. Der Bafferlauf, welcher das Gewächshaus durchströmen foll, kounte nicht nur mit Goldfischen, sondern auch mit anderen merkwürdigen Gugwafferfifchen der Tropenlander, mit fleinen Schildfroten, Salamandern, Gugwafferichnecken und Krebsen belebt, und seine Ufer mit Muscheln, Die dem naturlichen Klima des Bewächshauses angepaßt wären, verziert werden. Auch fennte man dem Wasserlauf noch das Unsehen eines theilweise ausgetrochneten Waldbaches geben, so wie ein solcher mahrend ber heißen Sahredzeit ein fandiges oder tiefiges Ufer zu beiden Seiten feiner guruckgerretenen Bewäffer bloslegen wurde; und diefen Ufern konnte man den Anschein geben, als bildeten fie zwei Pfade durch die Mitte dieses Miniatur-Urwaldes, welcher das Klima von Indien oder Brafilien nachabmen foll. Ginige Bolieren mit tropischen Singvogeln oder Berrofits, halb zwischen dem Gezweige verstedt, wurden ein foldes Gewachshaus wenigstens mit Tonen beleben. Aber eine andere intereffante Zugabe ju diesem Wintergarten bestunde in der Ginfuhrung von erotischen Schmetterlingen in benfelben, welche, wenn sie in einer folden Lage flattern und ihre prachtvollen farbenreichen Flügel abwechselnd von Blüthe zu Blüthe entfalten und schließen wurden, dem Gangen einen Gindruck von tropischem Leben und Charafter beibringen mußten, den man faum auf andre Art erreichen fonnte. Der Bersuch mit derartigen ausländischen Schmetterlingen ware leicht zu machen, da der Fang und Berfauf derselben, wie der tropischen Insetten überhaupt, in Ländern und Gegenden, wo sie ihrer Schönheit wegen befonders merfwurdig find, langft gu einem formlichen Gewerbe geworden ift. Die Manner, welche Diefes Gewerbe betreiben, fonnten leicht bagu veranlagt und dahin unterwiesen werden, daß fie fich Puppen anstatt der vollkommenen Infekten verschafften, und im Buftande der Puppen konnen fie leicht und ohne das geringste Wagniß der Beschädigung gur Berfchidung verpadt werden. Die auf folde Weise eingeführten Buppen tonnten dann in einem derartigen Gemachshaus an fichere Stellen gebracht werden, und wann die Beit gum Ausschliefen ber vollkommenen Schmetterlinge gefommen ware, wurden fie eine ihrer naturlichen Beschaffenheit und ihrem Bau entsprechende Temperatur vorfinden, und wann fie alsdann auch nicht die Eltern funftiger Bruten werden follten, fo wurden fie doch die ihnen zugemeffene natürliche Lebensdauer hindurch hier eriftiren, und man fonnte in der nachsten Saison neue Buppen einführen. In manchen Fällen durften fich fogar die Gier von folden Schmetterlingen einführen laffen, wie es ichon bei benjenigen der Seidenraupe der Fall ift, wobei denn allerdings auch fur die Ginführung der besonderen Pflanzen geforgt werden mußte, von denen folche Raupen fich nahren, und dieß wurde fich vielleicht als die wirffamfte Art herausstellen, eine Familie ausländischer Schmetterlinge in einem deutschen Gewächshause ju naturalifiren und zu akklimatifiren. Gin englischer Schriftsteller, Namens S. Roel Sumphrey, hat vor einigen Jahren ein intereffantes fleines Buch über die Ginrichtung fleiner Bimmerfenfter fur Pflangen und Infeften, namentlich Schmetterlinge, berausgegeben, unter bem Titel: The Butterfly Vivarium etc., "das Schmetterlings-Vivarium, eine Beimath fur Infeften" 20., worin er verschiedene praftische Winte und Rathschläge zur Anlage derartiger Treibfenfter für folde Zwede gibt, und weraus ber Naturfreund, ber fich ein foldes Gewächshaus oder einen folden Wintergarten erbaut, auch fur das oben angedeutete Unternehmen, es mit Schmetterlingen fremder Bonen gu bevölfern, nugliche Belehrung finden durfte.

Ein Gebäude, wie wir es oben beschrieben haben, würde allerdings von außen nicht viel Anziehendes haben, und sollte daher durch Luftgehölze und Gruppen von Gebüsch, die man sedoch in solche Entsernung daran seigen müßte, daß sie dem Gewächshause das Licht nicht raubten, maskirt werden. Der kleine offene Raum zwischen dem Gebäude und dem Lustgehölze

fonnte dagegen zu einem Gemufegarten, einer Saatschule, zu Stedlingsbeeten ober zu anderen unscheinbaren Gartengeschäften benütt werden, für welche ein Verbergen wünschenswerth ware. 3d wurde ferner vorschlagen, daß der Zugang zu diesem tropischen Urwalde en miniature durch ein mit Duccas, Agaven und anderen tropischen und subtropischen Pflanzen oder folden von exotischem Aussehen, welche unser Klima wenigstens den größften Theil des Jahres bindurch ertragen, führen wurde. In diesem Stud Felowerk konnte ein Tunnel oder Gang erbaut werden mit einer Thure, welche zwar den Gingang zu dem Gewächshaus bilden, aber von dem Innern deffelben aus nicht gesehen werden wurde, da fie in dem Felsengang ver-Trate man bann aus dem verhältnismäßigen Dunkel diefes Ganges in steckt wäre. das Gemächshaus, fo würden die Sobe, das Licht und die allgemeinen Dimenfionen und Berhältniffe des Gebäudes fich vor dem Auge auf eine überraschende Weise ausbreiten und die Illuffon nicht dadurch geffort werden, daß man nur eine Glasthure zu öffnen brauchte, um den Eintritt zu bewertstelligen, weil man die andere Thure und alles was dazu gehört, in den Tunnel versteden murde. Sabe der Befucher fich im Innern des Gewächshaufes um, fo wurde er bei einem Blide hinter fich nur eine Felsgruppe mit einer Boblen= oder Grot= tensartigen Deffnung gewahr werden, und den Ausgang am andern Ende konnte man auf ähnliche Weise mastiren. Der Wafferlauf follte an dem einen Ende unter den Baumen eintreten und fich durch die Mitte bin wieder mit einer möglichst natürlichen Kurve schlängeln, um sodann am jenseitigen Ende fich in abnlicher Beise unter ben Baumen zu verlieren und an einer verftekten Stelle wieder auszutreten und die beiden Endpunkte in der Achse oder Mittels linie des Hauses für die den Gin- und Ausgang masfirenden Felsparthieen frei zu laffen-Das Waffer fonnte durch Röhren, welche vor dem Gintritt in das Gewächshaus über den allgemeinen Beigapparat binlaufen, im Boraus geheigt werden.

(Schluß folgt.)

Die Kultur der Camellien.

(Fortfegung.)

Eine ganz günstige und willsommene Zeit zum Umtöpfen des Camellienvorraths bietet die Ruhezeit dieser Pflanze, d. h. diejenige Periode etwa vier bis acht Wochen nach ihrem Abblühen (d. h. immer nach Maßgabe der besondern Jahreszeit, in welcher sie geblüht haben). Pflanzen z. B., welche vor der Frühlings-Tag= und Nachtgleiche geblüht haben, können volle zwei Monate verhältnißmäßiger Ruhe oder geringer Thätigkeit haben; denn von absoluter Ruhe kann bei keiner Pflanze die Nede seyn. So lange nämlich eine Pflanze am Leben ist, sey es nun eine laubabwersende oder immergrüne, so sindet in ihr immer noch ein Kreislauf der Säste statt, welcher die Pflanze ausdehnt, erweitert, vergrößert und frästigt, was allerdings während der sogenannten Ruhezeit in unendlich geringem Grade stattsinden wird, zus mal wenn dieselbe in die kühleren Monate des Jahres fällt. Bei der gewöhnlichen Kultur der Camellien, wo deren Flor auf Ende des Winters und die Frühlingsmonate fällt, so daß sie im März und April abgeblüht haben, darf man ihnen keine so lange Nuhezeit gönnen, weil alsdann die Tage allmählig länger und wärmer werden und die größere Menge von Sonnenwärme die künstliche Wärme mehr als reichlich ersett.

In allen großen Sammlungen macht es feine große Schwierigkeit, neun bis gehn Monate des Jahres hindurch blühende Camellien zu haben, wann man folde verlaugt, obichon es den Züchter immerhin bedeutende Zeit und Muhe kosiet, diesen Zweck zu erreichen. Ra= türlich wird man zum Anfang eines folden längern Flors immer nur wenige Arten und Gremplare haben, dann wird die Bahl der blubenden immer größer werden und dann gegen das Ende hin in gleichem Verhältniffe abnehmen. Gewöhnlich beginnt man den Alor mit der frubblühenden Lady Hume's Blush und der alten Weißen Camellie zu Anfang Ceptember, und beschließt die Camelliensaison in der ersten Woche des Juni mit C. Beali oder Leana Superba, oder auch wohl gelegentlich mit der Princesse Bacciocchi. Dazu ist aber erforderlich, daß man in dem einen Fall die Bluthenbildung beschleunige, im andern fie verzögere, wobei das lettere weitaus die schwierigfte der beiden Aufgaben ift. Wer die Camelliengucht nur aus Budern fenut oder als Dilettant betreibt und wenig Verftandniß von den praftischen Details hat, der sieht diese Sadie fur ungemein leicht an und denkt: Ach, das ift ja gang einfach; will man die Camellien frühe blühend haben, fo braucht man fie nur in größere Warme zu fegen; follen fie aber fpat bluben, fo halt man fie nur in einem fühlen Kalthaufe. — Das ift aber eine rein theoretische Unficht von der Sache, denn in der Pravis gibt es gar feine eigenstinnigere Pflanze im gangen Bereich der Pflanzenwelt, was nämlich das Treiben anlangt, als eine Camellie, Die etwa gu Unfang Ceptembers ihre Bluthenknofpen angesest Die Sache ficht nämlich fo: von der Zeit an, wo die Bluthenknofpen fich ausgebildet haben, follten die Pflanzen eine verhältnißmäßige Rube genießen, sonst erlebt man an ihnen nur getäuschte Erwartungen, denn entweder werden Die Blüthen, wenn fie fich entfalten, ichlaff, verfümmert und unfruchtbar, oder die Anospen fallen schon gang ab, oder man erlebt äbnliche widrige Ergebniffe, wie wir fpater noch zeigen werden.

Allein kommen wir wieder auf unfer Umtöpfen zurud, zu deffen Vornahme, wie fcon erwähnt, fein Zeitpunkt geeigneter ift, als die Ruhezeit, die man diefen Pflanzen gonnt. Man fann fie alsdann vollständig untersuchen, alle faulen Wurzeln entfernen und alle zusammengebackenen Erdflumpen herausnehmen, aus denen die Burgeln feine Rahrung mehr giehen fönnen und von denen fie fich daher mit Abneigung abgewandt haben. Wir find nämlich auf Grund vieljähriger Erfahrung der Unficht, die Burgeln haben das Bermögen, die ihren Unforderungen am besten entsprechende Rahrung felbst zu wählen, wo diefe in ihrem Bereich ift; wo nicht, die Weiterbildung ihrer Zaserwurzeln einzustellen. Man fann die Burmer aus dem Erdballen entfernen und von diesem fogar, wann das Wurzelgeflecht allzu dicht ift zum Auflodern, einen Theil mit einem scharfen Meffer abschneiden, je nachdem es die einzelnen Bflanzen erfordern; in letterem Falle aber muß man die Außenseite des übrig gebliebenen Ballens immer mit einem ftumpf gefpitten Solze wieder etwas rauh fragen, damit fich die neue Erde leichter ansetzt und die Burgeln beffer in diefelbe eingreifen. Wann die Camellien durch Umtöpfen in den oben geschilderten Kompost wieder reichlich frische Erde bekommen, so werden sie für einige Zeit darnach weniger Wasser und namentlich keine Düngergüsse mehr brauchen, und ein reges Wachsthum in's Bolg zeigen. Bunfcht man dagegen, daß fie eine gegebene Menge Bluthen bei möglichft geringem Bachfen in's Solz hervorbringen follen, fo fann man fie dann auch reduciren, indem man ihnen einen Theil ihres Wurzelfilges nimmt und fie mit frifdem Kompost in Topfe von derfelben Große verfest und dann, sobald der Topf wieder mit Wurzelgeflecht gefüllt ift, ihnen fluffigen Dunger und Guanowaffer (das bei vorsichtiger Anwendung ein gutes und sicher wirkendes Reizmittel ift) geben kann. immerhin rathsam, nie allgu große Töpfe zu geben, denn es ift sogar für einen praktischen Gartner überraschend, gut feben, welche Menge von Bluthen eine Pflanze in einem fleinen Topf hervorbringen fann. Gerade die erfahrenften Camelliengudter bedienen fich am liebsten

verhältnißmäßig fleiner Töpfe, und fprechen ihre Ueberzeugung dabin aus, daß das häufige Bericken ben Camellien nicht gutraglich fen. Dieß ift auch meine erfahrungsmäßige Unficht. Süngere Pflanzen töpfe ich nur alle 2-3 Jahre um; große Pflanzen über 41/2 Tuß hoch ftens alle 4-5 Jahre und dann nicht in Topfe, die um mehr als einen Boll breiter find. Es find mir Källe befannt, wo Camellien fünfzehn Jahre hindurch in einem fechszölligen Topfe gehalten und nur faum alle fünf Jahre umgepflanzt wurden und trottem doch all= jabrlich den reichsten Klor zeigten. - Wenn wir aber auch das häufigere Berfeten ber Camellien im Allgemeinen widerrathen, so empfehlen wir doch anderseits angelegentlich deren alls jährliche genaueste Untersuchung, fo lange fie noch in tragbaren Topfen fteben. Wann ber Burgelballen frei von Burmern, wann feine Drainage gut, der Kompost nicht gang von Wurzelfilz eingehüllt und umsponnen ift, fo fturze man ten Topf nur um, fchiebe ihn verfehrt wieder über den Ballen, drebe das Gange in seine geeignete Lage, stoffe den Topf auf dem Berfettische einige Male tuchtig auf, und febe oder tafte mit dem fleinen Kinger durch das Abzugstoch im Boden tes Topfes, ob fich fein hohler Raum zwischen Topf und Ballen befindet, fo daß das Baffer beim Begießen den Ballen im Innern ebenfo gut durchdringen fann wie in der außern Seite, und ftelle foldhe Pflangen bann für ein weiteres Jahr ruhig wieder auf ihren Standort gurud.

Bei allen Eremplaren aber, welche ein Umtopfen erfordern, verfahre man folgendermaßen: Bunachst muffen alle Töpfe, welche man dazu verwenden will, von innen und außen mit heißem Waffer gang forgfältig gewaschen werden, dann lege man einen großen und wo moglich etwas hohlen oder gewölbten Scherben über das Abzugsloch und um jenen herum eine gute Sand voll kleinerer, fo daß fie den gangen Boden des Topfes bedecken; damit aber die feineren Erdtheilden nicht zwischen biese Scherben hineingespult werden, lege man eine Schicht Torfmood, gemeines Moos oder irgend eine faserige, nicht allgu fein vertheilte Substang über jene Drainage, und fulle den Topf bann fo forgfältig als man fann mit dem trodenen Erdgemeng bis auf einen Boll vom Rande auf und begieße die Erde, fo daß das im leeren Raume des Topfes stebende Waffer den Ballen in feiner gangen Tiefe durchdringen fann. Die Erde wird alsdann nabe genug zusammenfigen, daß man die von dem größften Theil des alten Ballens entblöste Burgel darauf feten, mit frifder Erde umgeben und diefe, nachdem fie überall zwischen den Wurzeln gleichmäßig vertheilt ift, mittelft einer Braufe noch genügend angießen fann. Bei größeren Töpfen, in welchen die Camellien viele Jahre hindurch ohne Bersetzen bleiben follen, ift es ungemein wesentlich, daß die Erde trocken in den Topf gebracht und in demfelben erft angegoffen werde, und daß die Drainage eine genügende fen, denn bie= von hangt die Gefundheit der Pflanze zum größsten Theile ab.

Die einzelnen Camelliensorten sind im Habitus sehr von einander verschieden, wie wir dieß bei allen Arten- und Sorten-reichen Familien sehen; doch sind Sorten von ungeschlachtem und unschönem Ausselhen bei den Camellien verhältnismäßig seltener als bei anderen Zierge-wächsen. Gine der schönsten und zierlichsten Sorten von vollendetem Habitus ist die alte weiße Sorte: alba plena, die freilich nicht mehr so allgemein cultivirt wird und neueren Barietäten mit schöner geformten Petalen hat weichen müssen, wie Teutonia, Mrs. Abby Wilder, Feastii u. a. m., von deren Vorzügen an geeigneter Stelle die Nede sehn wird. Den vollstommensten Habitus unter den verhältnismäßig neuer eingeführten Camellien zeigt Wilderis, welche nicht nur eine prachtvoll gebaute und gefärbte Blume hat, sondern auch ungemein reichtich blüht, und mir als die deutlich bezeichnete Stammmutter einer hübschen zwerghaften Sippe mit mittelgroßen Blumen erscheint, — etwa in der Mitte stehend zwischen Sasanqua rosea und imbricata. Zieht man Habitus und Dualität der Blüthe in Erwägung, so möchte ich sagen (abgesehen von einigen der neueren Einführungen, welche noch keine hinlänglich

lange und strenge Probezeit erstanden haben, daß Valtevarada und Wilderii die zwei schonsten von den rosenfarbigen sind, daß aber Saccoi nova beide, und sogar alle insgesammt von dieser Klasse übertreffen würde, wenn sie nicht im reiferen Alter eine Neigung zeigte an der Basis etwas kahl zu werden.

Dagegen ist beinahe unter allen Camellien Lady Humo's Blush eine der ungeschlachtesten, denn trot der anmuthigsten Färbung und reichsten Blüthe treibt sie eben fortwährend nur nach den Spigen hinaus, und das einzige Mittel ihr noch ein leidliches Ansehen zu geben, besteht darin, daß man sie als einzelnen Stamm von 6—8 Kuß Höhe, etwa wie ein Rosensbäumchen, zieht, hierauf die Seitentriebe zur Erde herunterbindet und sie durch Beschneiden und Einkneipen rückwärts hält, bis man daraus einen Busch gezogen. Auch bei Carswelliana, Matthottiana und anderen von dieser ungeschlachten Form wäre eine ähnliche Behandlung sehr am Platze und würde ihnen ein gefälligeres Ansehen geben. Sie erheischen, wenn sie mit Ersolg blühen sollen, zu der Zeit, wo sie ihre Knospen ansehen, eine ziemlich spärtiche Diät, obschon nicht verschwiegen werden darf, daß Carswelliana gewöhnlich reichlich blüht.

Die Pyramidenform ift in den meisten Fällen Diejenige, in welcher sich Die Camellien am beften ausnehmen; allein fie erheischen in Der Wachsthumsperiode viel Raum, damit Luft und Licht genügend auf fie einwirken fonnen, weil fonft die unteren Zweiglagen oder Aftwirtel absterben. Diefe Form lagt fich auch leicht regeln, wann man nur ein schönes gefundes Eremplar zum Beginn hat, und man halt das Wachsthum gang nach Erforderniß im Baum, indem man entweder die Holzaugen ausfneipt, "welche über den gewünschien Umfang hinaustreiben wollen, oder bei denjenigen, wo einer fdmacheren Geite aufgeholfen werden muß, das Meffer gebraucht. Gehr häufig aber überficht und vergißt man den natürlichen Sabitus einer Barietat gang über bem Beftreben, die von der Mode oder Laune verlangte Form zu erzielen oder Die einzelnen Sorten in ungemeffener Anzahl herzustellen. Der Sandelögärtner, der vorzugeweise Die Bermehrung seiner befferen Barietaten im Auge bat, fann auf die Erzielung einer ichonen Form nicht allzuviel Zeit verwenden; allein fo viel Sorgfalt ift er feinen Pfleglingen ichon ichuldig, daß er nicht durch allzudichtes Bufammenrucken feiner Sammlung die unteren Zweige seiner Pflanzen erftidt. In Privatgarten bagegen follte, fowohl bei fleineren als bei größeren Cammlungen, aller Fleiß darauf verwendet werden, daß Die in Byramidenform gezogenen Camellien von unten bis oben schon belaubt find.

Die Buschsorm eignet sich am besten für Sorten von sehr niedrigem Wuchse wie Princesse Sophie und Wilderii. Buschige, dichtbelaubte Kronen machen weitaus den besten Effest an einzelnen schlanken Stämmchen, und stehen jeder Varietät gut an. Bei solchen Sorten von unregelmäßigem oder wucherndem Wachsthum, wie wir sie oben bezeichnet haben, kann man die Zweige herunterbinden, um den überreichen Sästeumlauf zu hemmen; Sorten von regelmäßigem gutem Wuchs kann man dagegen beschneiden wie man will, um ihnen sogar die Kugelsorm von Drangenbäumen zu geben, wenn man eine derartige Künstelei wünscht. Keine Pflanze erträgt den freien Gebrauch des Messers so leicht wie die Camellien; gleichs viel ob man sie start oder schwach einschweidet, sie schlagen sogleich wieder aus, so daß man, falls auf fünstlerischen Effest abgehoben wird, diesen mit Ausopferung einiger Blüthen sür eine oder mehrere Saisons bei irgend einem unschön gewachsenen Eremplar ganz leicht durch das zweckentsprechende Beschneiden und Einkneipen erzielen fann.

(Fortfegung folgt.)

Neber Culpenzucht.

Schluß.)

Die fünftliche Befruchtung der Tulpe ist sehr leicht, wie wir sogleich sehen werden. Aber es muß vorausgeschickt werden, daß die Samenzucht nicht bei allen Sorten gute Resultate liefert. Um räthlichsten ist die Bermehrung aus Samen bei den einfärbigen Tulpen. Samen von bunten Spättulpen, namentlich Bizarden und Baguetten, gelingen nicht immer, sondern zeigen sehr oft eine von der Blüthe der Mutterpslanze abweichende oder unregelmäßige Zeichenung, zuweilen sogar abweichende Färbung. Man hüte sich daher auch, bei der fünstlichen Befruchtung je zwei Bizarden oder je zwei Baguetten auf einander wirken zu lassen, sondern freuze regelmäßig nur zwei verschiedene Sorten mit einander. Am besten eignen sich zur Bermehrung die einfarbigen Muttertulpen, aus denen man die größsten und am vollsommensten gebauten auswählt und in gutem Boden auf einem sonnigen Standort stehen läßt, bis die Samenkapsel aufspringt und den reisen Samen zeigt. Hierauf schneidet man den Stengel dicht an der Zwiedel ab oder zieht ihn heraus und bewahrt ihn mit der Samensapsel bis zur Aussfaat auf, ohne jedoch den Samen herauszunehmen.

Da, wie wir schon früher gesagt haben, die Tulpe fich sehr leicht fünftlich befruchten laßt, fo ift die Erzeugung von neuen Sybriden ebenfo lohnend als intereffant, und man mahlt zur Mutter wiederum gewöhnlich fchone einfarbige Tulpen. Wenn die Blume aufbluht, find die Ans theren oder Staubgefäße noch verschloffen, welche erft im Connenfchein fich öffnen und ihren Pollen fahren laffen. Man muß daher bei der fünftlichen Befruchtung der Tulpen gunächft das Aufblühen schner Blumen der Mutterzwiebeln abwarten und dann am Morgen, wäh= rend die Untheren noch geschloffen find, die Staubfaden mit einer feinen Bincette erfaffen und ausreißen oder noch beffer mit einer feinen Scheere abschneiden, und hernach gegen Mittag die Narbe oder das Stigma ber fo entmannten Blumen mit den Staubbeuteln einer anderen durch den Connenichein erichloffenen Blume bestreichen; man vermeide jedoch biebei jeden ftarken Drud und begnüge fich, fobald man mahrnimmt, daß die Rarbe des Griffels ftark gefärbt ift; um aber zu verhüten, daß Bienen oder andere Infetten ebenfalls noch Staub auf die befruchtete Narbe tragen, wodurch der 3med der vorgenommenen Beftaubung, nämlich die Erzielung einer beabsichtigten, besonders gezeichneten und gefärbten Barietät, vereitelt werden wurde, so umhüllt man die befruchtete Blume gleich darauf mit einem leichten Det oder mit einer Kappe von Flor. Bei forgfamer Auswahl derjenigen Blumen und Sorten, welche man auf einander wirfen lagt, fann man auf diefe Beife die ichonften Combinationen von Form, Farbe und Zeichnung gewinnen und die prachtvollsten neuen Sybriden erzielen.

Der auf solche Weise gewonnene Samen wird in der letten Woche des Augusts auf einem sonnig gelegenen und geschützten Beet im Freien ausgesäct, und zwar in 1½ bis 2 Zoll tiefe Furchen und Nillen, die man hernach leicht mit lockerer Heidens oder einem Gemeng von Lauberde und Sand bedeckt. Dieses Verfahren ist der Aussaat in Kästen und Näpfe unbedingt vorzuziehen, und gelingt felbst besser als die Aussaat in kalte Kästen. Kurz vor Eintritt der starken Reisen und Fröste im Herbst bedeckt man das Saatbeet mit einer gleichsartigen Schicht Moos und überbreitet dieselbe später bei Beginn der strengen Jahrszeit noch mit Stroh und Laub oder Tannenreisern und Lohe. Wird diese Vedeckung dann im Frühjahrzeitig abgeräumt, so geht der Same bestimmt auf. Man läßt es dann den jungen Sämlinsgen während des ersten Sommers nicht an genügender Feuchtigseit sehlen, begießt aber immer mit der Brause, und hebt die jungen Zwiebeln pünktlich aus, sobald ihr Laub ganz verwelst ist.

In den darauffolgenden Jahren gibt man ihnen jedes Mal wieder ein frisches neues Beet mit einem jährlich steigenden Zusaß von Lehmerde, und behandelt sie im übrigen ziemlich so wie wir es oben für die Nachzucht aus Nebenzwiedeln geschildert haben. Mit der Tulpensucht im Großen läßt sich auch die Hyacinthenzucht nugbar verbinden, die nicht minder intersessant und einträglich ist. — Ueber das Treiben der Tulpen brauche ich nichts zu sagen, da dieses sehr einfach, wohl allgemein bekannt oder wenigstens in den meisten Gartenbüchern aussührlich genug geschildert ist.

Nemophila als Winterflor.

Da ich mich schon seit einigen Jahren bamit befaffe, Remophilen zur Decoration meines Glashaufes und Schaufenfters fo zu fultiviren, daß fie im Winter und Frühling blüben, und ich dadurch eine fehr dankbare und hubiche Bergierung erhalten habe; fo glaube ich, daß das Berfahren, beffen ich mich hiebei bediene, auch manchen meiner Kollegen intereffiren wird. 3ch fae den Camen am 10. oder 12. August in dreizöllige Topfe, fo zwar daß feche Camen in jeden Topf tommen, ftelle fie in ein faltes Miftbect, gieße fie mit einer feinen Braufe an, halte das Fenfter einige Tage lang geschloffen und gebe Schatten. Cobald ich den Camen aufgehen febe, gebe ich viel Licht, lufte Tag und Nacht und laffe nur Die drei fraftigsten Pflanzen in jedem Topf. Wann der Topf mit Wurzeln gefüllt ift, verfete ich meine Pflanzen in fechogollige Topfe, und bediene mich bagu eines Erdgemengs von zwei Theilen Rasenlehm, zwei Theilen Lauberde, zwei Theilen guarzigen Aluffand und einem Theil autverrotteter Miftbeeterde. Die Topfe erhalten eine gute Drainage, und die Bflaugen befommen alle vierzehn Tage einen leichten Dungerguß. Ich laffe fie in dem kalten Miftbeet bis Oftober und zwar Tag und Racht bei geöffneten Tenftern, Die ich nur niederlaffe und mit einem fleinen Holgfeil etwa 1/2 Boll lufte, wenn ein Sturm oder heftiger Regen im Angug ift, weil die Bflanzen unter einem folden fehr zu leiden haben wurden. In der erften Woche des Oftobers bringe ich meine Remophilentopfe auf die höchsten Borde meines Kalthaufes fehr nahe an's Glas, und laffe meine Pflanzen über die Wande ber Topfe herunter machfen, was nach meinem Dafürhalten die natürlichfte und zwedmäßigfte Art ihres Wachsthums ift. Wenn fie Bluthenknofpen anzuseben beginnen, fielle ich fie auf fleine Confolen und Träger an den Banden meines Glashaufes herum, oder in Sangampeln und Drahtforbeben an meinem Schaufenfter, wo fie bann zur Bluthezeit einen einzigen herrlichen Strom von Blumen von nabezu vier Fuß gange zeigen und einen prachtvollen Schmuck fur Glashaus und Auslage bilden. Wer fie noch in ben Winter- und Frühlingsmonaten bei mir gesehen hat, ber bewunderte fie, und es ift ftets Rachfrage barnach fur Salons und andere größere Raume. Die Sorten, die ich auf diese Weise kultivire, sind Nemophila insignis und maculata; nimmt man die Samenkapfeln forgfältig ab, fo fann man fie gegen vier Monate und noch langer blühend erhalten. Die Blüthen von N. insignis laffen fich mit weißen Agaleen, Scarlet-Beranien u. a. Blumen vortrefflich zu Bouquets verwenden, und lohnen alfo auch auf diefe Weise die darauf verwendete Mühe reichlich. P. St.

Anweisung, um von Erdbeeren zwei Ernten in Einem Iahre zu erhalten.

Man fann sich von den Erdbeeren in einem Jahre zwei Ernten, eine im Frühjahre und die andere zu Ende des Sommers oder zu Anfang des Herbstes verschaffen, wenn man gleich nach der ersten alle Blätter und Nanken bis auf den Wurzelstod der Pflanzen abschneidet, diesen mit Erde bedeckt und wie gewöhnlich begießt. Die Pflanzen treiben von Neuem aus und machen sehr dichte Büsche. Die Nanken, welche auf der Erde hinlaufen, um Schößlinge zu bilden, werden weggenommen. Es dauert nicht lange, so entwickeln sich mehr Blüthen, als im Frühjahre, und sehen Früchte an, die zu Ende des Sommers oder zu Anfang des Herbstes reifen, je nachdem man die Arten, die Lichtaussehung und die Zeiten des Begießens wählt.

Die gewöhnliche Kultur der Erdbeeren auf ebenen Becten ift nicht zweckmäßig; besser gedeihen sie, weim man sie nur auf den mittägigen Abhang schmaler erhabener Becte pstanzt, nur an der Burzel begießt und für die vollständige Entfernung aller Ausläufer Sorge trägt. Dann werden die Stöcke fräftig und dicht, sie bedecken sich über und über mit Blüthenbüscheln, und liefern die schönsten Früchte in Fülle, die sich mit Leichtigkeit bei voller Neife sammeln lassen. Ift die Ernte beendigt, so schneidet man das Laub ab, bedeckt die Stöcke mit Erde und erhält auf diese Weise eine zweite Ernte. Die Wurzel erhält dadurch mehr Kraft und treibt im Frühjahr desto stärker aus. Auf diese Weise reicht ein Erdbeerenbeet für die zahlereichste Familie aus; es behält mehrere Jahre hindurch dieselbe Fruchtbarkeit, ohne daß weiter etwas nöthig ist, als ein oftmaliges Behacken.

Wenn man 8 Monate hindurch immer reife Fruchte haben will, so darf man nur* versichiedene Arten in verschiedenen Lagen anbauen.

Zur früheren Ernte muß man sich Setzlinge von der Wald - Erdbeere verschaffen und sie in eine östliche Lage bringen. Diese Sorte reift ihre Früchte im April und dauert bis Ende Mai. Diese Art gibt eine zweite Ernte im Monat Juli.

Die Monatserd beere liefert in nördlicher Lage ihre ersten Früchte vom halben Mai bis zum halben Juni und ihre zweite im August und September. Die Erdbeere von Chili (Ananas-Brestling) trägt in südlicher Lage im Juni und Juli Früchte. Zu einer zweiten Ernte hat man sie noch nicht benutt; aber auf die angegebene Weise behandelt, würde sie gewiß auch im Oktober Früchte bringen.

Daß cs in unserem deutschen Klima nicht immer so leicht wie in Frankreich gelingen dürfte, ganz so zeitig und ganz so spät im Jahre reife Erdbecren zu erziehen, läßt sich wohl erwarten; daß es aber in vielen Jahren vom Mai an bis zum September möglich senn würde, leidet keinen Zweifel. (Fdgr.)

Bur Cultur der Monatsrosen.

Wenn auch jeder Gartner mit der Vermehrung und Cultur der Monatorosen vertraut sein durfte, da beide nur sehr einfach und leicht find, so gibt es so manchen Blumenfreund

Die gewöhnliche Monate-Erdbeere läßt fich in fenchten und trodenen Boden pflanzen, die Sorte, welche ftete einen höheren Bewinn bringt, ale die neuesten, auch noch fo sehr angepriesenen.

und gewiß manchen Leser dieser Blätter, dem einige Winke nicht unwillkommen sehn möchten. Meine Monatörosen haben sich von jeher eines sehr üppigen Gedeihens zu erfreuen gehabt, deßhalb stehe ich nicht an, mein Culturverfahren hier mitzutheilen.

Ende August oder Anfang September nehme ich meine alten Pflanzen, schneide das alte Holz bis auf 4—6 Augen herunter und suche ich mir von den abgeschnittenen Reisern diesienigen mit dem reissten Holze aus, die ich zu Stecklingen verwende. Zur Aufnahme dieser Stecklinge nehme ich Töpfe, die ich mit einer Mischung von Nasen- und Moorerde und ziemslich viel Sand fülle, jedoch nur so hoch, daß ich noch eine ½ Zoll hohe Lage reinen weißen Sands darauf bringen kann. Auch kann man die Stecklinge auf ein halb warmes Beet stecken und sie in diesem Beete überwintern und die bewurzelten Stecklinge dann im Frühjahr in einzelne kleine Töpfe oder gleich ins Freie pflanzen. Ich ziehe es jedoch vor, die Steckslinge in Töpfe zu stecken und diese dann während des Winters unter einer Stellage im Kalthause zu überwintern. Auch im Frühjahre kann man Stecklinge von jungem Holze machen; diese erfordern jedoch ein wärmeres Veet als die im Herbst gemachten, da sie sonst leicht faulen, jedoch geht die Bewurzelung ziemlich schnell von statten, und man kann die jungen Pflanzen auch gleich auf ein Beet im Freien auspflanzen, wo man dann die zum Herbste hübsche kräftige Eremplare erhält.

Meine Steellinge, die ich in Töpfe stelle, lasse ich erst ein paar Tage im Hause hinter der Stellage oder an einem schattigen nicht allzu luftigen Orte stehen, dann bringe ich sie auf ein warmes Beet, wo ich die Töpfe bis an den Rand in die alte Lohe oder Sägespäne einfüttere, ihnen reichlich Schatten gebe und sie mäßig seucht halte. Sobald die Stecklinge Burzeln zu machen anfangen, gebe ich ihnen etwas mehr Luft und überspriße sie öfters. Haben sie sich gut bewurzelt, so pflanze ich sie einzeln in 3—4zöllige Töpfe, wobei ich mich der oben angegebenen Erdmischung bediene, bringe die Pflanzen auf ein Mistbeet dicht unter Glas und lasse sie hier so lange stehen, als es die Witterung erlaubt. Wird es zu falt, so nehme ich meine Pflanzen in ein Gewächshaus, gebe ihnen daselbst einen hellen Standort und überwintere sie bei 3—5° R.

Ende Aprils oder Anfang Mai's pflanze ich meine Pflanzen auf ein Beet im Freien aus. Will ich Pflanzen in Töpfen behalten, so verpflanze ich diese Ende Februar oder Anfang März in 6—8zöllige Töpfe und bringe diese auf einen warmen Kasten, gebe ihnen reichlich Luft und habe dann im April schon die schönsten Nosen in Blüthe.

Die im freien Cande ausgepflanzten Rosen werden aber erst Ende Septembers oder Unsfang Oftobers eingetöpft, wobei zu beachten ist, daß sie guten Ballen behalten, wodurch man dann den ganzen Winter hindurch blühende Rosen haben wird.

(Hamburger Garten= und Blumenzeitung.)

Neber Kultur und Nuhen der Berberize.

Der Sauerdorn oder Berberize, Berberis, genannt, ist ein sehr nußbarer Strauch, der wegen seiner Früchte der Pomologie zufällt. Schon die älteren Autoren haben ihn hierher gezogen und die Erfahrung gemacht, daß er in Hinsicht seines Nußens den anderen Obstgeshölzen zur Seite gestellt werden kann. Er wächst in Deutschland wild, wird aber bereits im Größeren erzogen, weil alle seine Theile gesuchte Artifel sind und sein Ertrag kein geringer ift, 20*

zumal er auch auf magerem Boden gedeiht, der, auf andere Weise benutt, kaum ein gleiches Erträgniß abwerfen dürfte.

Die reifen Früchte werden, mit Zucker bestreut, roh genoffen; man macht sie aber auch mit Zucker ein und kocht sie zu einem Sprup und einer Gallerte, — sehr gesunde und ansgenehme Speisen! Der ausgepreßte Sast wird zur Zeit, wann die Eitronen sehlen, zum Punsche genommen; mit Baumöl übergossen, hält er sich viele Jahre und bildet ein willsommenes Mittel in der Küche, um Suppenbrühen u. dgl. damit sauer zu machen; er ist auch officinell und enthält den stärkten Essig im Pflanzenreiche, der im Sommer mit Wasser vermischt, die angenehmste Kühlung gewährt. Die Conditoren kaufen die Beeren häusig zussammen, um sie zu verschiedenen Delikatessen zu verwenden. Getrocknete Beeren liefern einen guten Branntwein. Mit Alaun gesocht, liefert der Sast eine rothe Dinte, und durch andere Versehungen noch eine Menge guter Farben.

Die jungen garten Blätter schmecken wie Sauerampfer, können als Salat, als Beisatzu Salat und auch selbst in Suppen und als Gemuse zu Rleisch genoffen werden.

Die wohltriechenden gelben Blüthen liefern den Bienen fehr vielen Honig. Merkwürdig ist, daß die Staubfäden sich zum Griffel in die Höhe richten, wenn sie im geringsten mit Etwas berührt werden.

Das schöne gelbe Holz verwendet der Schreiner zu den guten eingelegten Arbeiten und der Drechsler zu den feinsten Artifeln, zu Pfeifenröhren, Spazierstöcken u. f. w.; es liefert auch gute Schuhnägel, die besonders dauerhaft sein sollen.

Holz, Rinde und besonders die Wurzel sind ein sehr gesuchtes Färbmaterial auf Wolle, Leinen und vorzüglich auf Leder; der gelbe Saffian ist damit hergestellt. Berschiedene Holz-waaren, besonders die Nürnberger als Spielzeug für Kinder, werden in der Lange gelb gebeizt, und dann mit einem Firniß zum Festhalten überstrichen. Das Saftgelb aus der Wurzel, mit schwefelsaurem Indigo versetzt, gibt Saftgrün. Die äußere Ninde des Strauches hat man in der Wasserschaft und die innere gegen die Mundfäule empfohlen, und die Ninde der Wurzel soll ein Stellvertreter des Duasssaholzes sehn und dreimal mehr Extract als dieses geben.

Der außerordentlich große und vielfältige Ruhen macht diesen Strauch werth, daß er zur Anpflanzung entweder ausschließlich im Großen oder theilweise einzeln in Gärten mehr berückssichtigt werden sollte. Die einzelnen Sträucher in größeren englischen Anlagen werden allsjährlich von armen Leuten aufgesucht, die die Beeren zum Verkaufe einsammeln. Im wilden Zustande liefert dieser Strauch selten so viele Früchte als in Gärten.

Als Zaunpflanze ist die Berberize sehr zu empsehlen, nur erhält man dann keine Frucht, weil die Hecke beschnitten werden muß. Zur Gewinnung der Blätter, des Holzes und der sehr gesuchten Wurzeln ist aber diese Pflanzmethode vorzüglich geeignet. Selbst wenn ein Grundstück ganz in solchen Reihen angepflanzt wäre, würde der Ertrag ein bedeutender seyn. Außerdem, wenn man mehr die Frucht berücksichtigen wollte, müßte die Anpflanzung in einszelnen Büschen geschehen.

Die Klagen über das große Wuchern und die zahlreichen Wurzelschoffe dieses Strauches sind begründet, können aber nicht vorkommen, wenn derselbe sachgemäß erzogen und kultivirt wird. Wurzelschößlinge machen wieder Ausläufer, wogegen Samenpstanzen lange Jahre hindurch frei bleiben, schön wachsen, nur nicht so fruchtbar sind, d. h. erst im Alter zu ihrer höchsten Tragfähigkeit gelangen, während Ableger, Stecklinge und Wurzeltriebe schon in ihrer Jugend ziemlich viele Früchte entwickeln.

Bis jest ist nur die gemeine Art der Berberize zu einem nützlichen Zwecke erzogen worsten; es gibt aber mehrere Barietäten, welche in höherem Grade werthvoll sind. Wenigstens

scheint die größfrüchtige, die kernlose und violette edler zu seyn. Die schwarze Berberize hat viel füßere Beeren. Die canadische bleibt niedriger. Auch gibt es eine füßfrüchtige rothe Sorte. Leider sind diese verschiedenen Abanderungen in hinsicht ihrer Fruchtbarkeit und Brauch-barkeit noch keiner Prüfung unterworfen worden, und es wäre ein verdienstliches Unternehmen, wenn ein Gartenbesitzer sich solchen Beobachtungen unterziehen würde, um das Resultat allge-mein bekannt zu geben.

Die Vermehrung aus Samen geschieht auf die einfachste Weise. Nachdem die Früchte im Spätherbste geerntet und einige Tage nachgereift sind, bringt man sie sogleich, wie sie sind, mit dem Fleische in den Boden und zwar rinnenweise 1/2 Zoll tief. Die meisten Kerne gehen in nur etwas seuchtem Lande schon im folgenden Frühjahre auf, mehrere, namentlich in trockenem Boden, liegen auch über ein Jahr und kommen erst im zweitfolgenden Frühling als junge Pflanzen zum Vorschein. Die Sämlinge wachsen schnell und erreichen, wenn sie einzeln in 2 Fuß weiter Entsernung verpflanzt worden sind, in 3 Jahren schon eine Höhe von 3 Fuß. Die Wurzeln erscheinen stets außerordentlich zahlreich in dichken Haarbüscheln und sichern diesem Strauche das Anwachsen in seder Vodenart.

Wo Grund und Boden gering und sehr billig ist, wird der Ertrag der Berberize alle andern Holzarten übertreffen. Es ist aber vorher festzustellen, ob man in der Nähe einen gessücherten Absah für Früchte oder die Holztheile hat, um darnach, wie angegeben, die ganze Pstanzung einzurichten. (Bomona.)

(Versuche, die man neuerdings mit dem Andau von Berberis im Großen machte, z. B. in der Umgegend von Ulm, haben dargethan, daß man bei einiger Umsicht daraus einen Erstrag erzielen kann, welcher, dem Morgen nach, demjenigen des Hopkens wenig nachsteht. In Ulm und Oberschwaben wird der Saft bekanntlich mit Zucker eingekocht zu dem als Handelsartikel weit verbreiteten sogenannten "Erbsclensaft", welcher zum Nothsärben der Caramel-Waaren in der Conditorei dient. Iedenfalls aber ist die Berberize in all ihren Arten und Varietäten ein Artikel, der sich der Beachtung des Handelsgärtners wie des Dekonomen auf das angelegentslichste empsiehlt.)

Monatlicher Kalender.

November.

Gewächshaus.

Die wesentlichste Fürsorge tes Gartners für sein Gemachshaus muß in diesem Monat darin bestehen, daß er, so lange es die Witterung erlaubt, so oft und so reichtich wie möglich lüstet, daß er den Pflauzen in temselben eine mäßige Zusuhr von Feuchtigseit durch Bezießen mit lauem Wasser gibt, und daß er die Temperatur des Hauses genau regelt, was insbesondere mit Kücksicht auf die etwa zu besürchtenden Frühsfröste gesichehen muß. Außerdem ist in den Glashäusern die größstmögliche Reinlichkeit zu beobachten, und aller Staub, alles dürre Laub u. f. w. ängstlich zu entsernen. Der Schmuck der Glashäuser sind zu dieser

Jahredzeit vorzugsweise die Chrysauthemum, die winterblühenden Eriken und Epacris u. s. w., und um denselben eine möglichst lange und schöne Flor zu verschaffen, muß man ihnen bei jeder schiellichen Gelegenbeit möglichst viele srische Luft, jedoch ja keinen Zugwind, gewähren und sie nicht zu warm halten; man entserne daher aus ihrer Rähe alle anderen Pflanzen, welche Wärme bedürfen, stelle die blühenden Pflanzen nicht allzugedrängt aus, und halte sie nicht zu trocken. Werthvollen Gewächsen mit hartem Holz, welche man im Kalthause siberwintern muß, gebe man in demselben immer die günstigsten Lagen, und halte sie möglichst nahe am Glas. Künstliche Wärme gebrauche man in diesem Monat noch so wenig wie möglich, denn man

wird feine Bewächse weit beffer durch ben Winter brin= gen, wenn man fie im Unfang nicht allzu gartlich halt. - Der größere Theil des Migleenvorrathe wird mahr= ideinlich nun icone Blutbenknofpen angesett haben, und follte baber nun in einem fühlen, luftigen und geräumigen Saufe vermahrt werden. Die Pflanzen icheinen zwar nun, nachdem fie ibre Bluthenknofpen angesett haben, ju ruben; allein die Wurgeln find tropdem noch immer thätig, und die Pflanzen mussen forgfättig mit Wasser versehen werden, damit der Boden in gesundem Bustande bleibt, sonst fällt die Blüthe nicht gang nach 28unich aus. Pflangen, welche fein merkliches Wachsthum am Gipfel zeigen, dürfen an der 28urgel eber allzu trocken als zu naß gehalten werden; allein man trage Sorge, daß man nicht in's Uebermaß verfalle. Pflanzen, welche mit ihrem Blutbenansatz noch gurud find, muffen in dem warmften Saufe gehalten werden, wo sich noch ein Unterfommen für sie finden fann. Rach unseren Erfahrungen soll man Azaleen bis Weih= nachten warm halten, wenn fie nicht bereits schon und reichtich Blüthenknospen angesett haben. Uebrigens vergleiche auch die Anleitung, welche wir für den vorigen Monat angegeben haben, namentlich fofern es die den Pflanzen ju gebende Temperatur anlangt. Sat man Eremplare, welche ihre Bluthenknofpen ichon früh im Serbste angesetzt und eine gewisse Zeit der Ruhe genoffen haben, und will diefe nun fcnell zum Blüben bringen, so setze man fie nur in ein Saus mit warmer, feuchter, gespannter Atmosphäre, spripe sie täg= lich über den Ropf, halte fie von Blafenfuß und an= derm Ungeziefer frei und gebe ihnen durch Begießen mit lauem Baffer reichliche Feuchtigkeit an den Bur= geln, dann fann man ju Weihnachten icon blübende Ugaleen haben. Camellien, die fich in einem ähnlichen Stadium der Entwidlung befinden und ebenfalls der Blüthe nabe gebracht find, follten in eine trodene luftige Lage gebracht und mit ichwachem Düngermaffer begoffen werden; namentlich folche Pflanzen, die man im Berhattniß zu ihrer Größe zu viele Bluthen bat anseben laffen, und wo die Rachfrage nach Camellien= blüthen für Bouquets oder Balleviffuren nicht bedeutend ift. Wo der Borrath von Camellien groß ift, da dürfte es schon rathlich senn, eine Auswahl von folchen Eremplaren, beren Bluthenknofpen bereits fcon angeschwollen find, in mäßige feuchte 28arme gu feben, was ihre Bluthe namhaft beschleunigen wird. Es ift jedoch nicht rathsam, Camellien allaviel einer fünft= lichen Warme preiszugeben, 'nur um fie gu rafcherer Entfaltung ihrer Bluthen ju bringen, denn die gewöhnliche Folge bavon ift nur, daß fie weit fleinere Blüthen hervorbringen, als in ihrem natürlichen Buftande; bei nur mäßiger Warme fann dagegen die Ent= faltung der Blüthe wesentlich gefördert werden, ohne daß die Pflangen dadurch Schaden leiden. Unerläß= liche Rudficht zu Beforderung der Gefundheit der Ugaleen und Camellien ift, ihnen bei milder Witterung

möglichst viel frische Lust zu geben, das Lanb rein und die Erde in den Töpsen mäßig seucht zu erhalten. — Die zum Umtöpsen der Pflauzen erforderlichen Erdarten müssen unn in genügenden Borräthen in die Gewächshäuser gebracht und unter den Gestellen ausgeschättet werden, daß man sie stets zur Sand hat und keine gestrorne Erde verwenden muß. Ansangs des Monats werden die zum Treiben bestimmten und zurückgeschnittenen Nosen an eine kühle trockene Stelle des Kaltshauses gebracht und hier verwahrt, bis man sie in die Treibebecte setzt; ebenso beginne man jeht auch mit dem Treiben der schon früher eingesetzten Zwiebelgewächse u. drgl. m., und beaussichtige forgsam seinen Borrath von Calceolarien, Cinerarien u. s. w.

Blumengarten.

Sier gelten im Allgemeinen Dieselben Bestimmun= gen, welche wir für den vorigen Monat gegeben haben. Außerdem lege man alle garteren Rofen, namentlich in Baumchen, unter die Erde, und bedede alle empfind= licheren Bierfträucher und Freilandgewächse, sowie die wurzelechten niederen Rofen mit Lanb und Geftrobe, das man mit Fichtenzweigen belegt. Die Relten auf den Beeten im Freien find ebenfalls gegen Froft gu ichnten, ferner Paeonia arborea u. f. w. Man fact jett Primeln und Aurikeln an warmen trockenen Tagen, legt neue Schulbeete von Rofen an oder pflangt Rosenwildlinge, die man im kommenden Jahre ofuliren will, fogleich an Ort und Stelle aus. 280 man auf einen reichen und baldigen Frühlingöffor ausgeht, da muffen die Beete nun forgfältig gefturgt und mit frischer Erde übertragen und mit Zwiebeln und Freiland= Perennien ausgesett werden. Allein auch wo man nicht auf eine Flor von Hyacinthen, Tulpen, Tazetten, Crocus u. f. w. abhebt, da ift es rathfam die Blu= menbecte zu reinigen, abzuräumen und zu fturgen, damit die Winterfeuchtigkeit gut eindringen kann. Etwaige Beränderungen find noch bei guter Witterung in Balde vorzunehmen. Wo Wege ausgebeffert werden muffen, verwende man eine Mischung von Chanffee=Abraum, Quargfand und feinem Ries dazu, und gebe eine leichte Wölbung nach der Mitte bin, damit das Waffer gut ablaufe. Unf schadhaften oder vermoosten Rafenpläten steche man die schlechten Parthieen mit dem Spaten um, bedede die umgegrabenen Stellen mit einigen Schiebkarren voll frifder Lehmerde und fae den Rafen frisch ein. Auf niedrigem feuchtem Grunde ift fein Rasengras schöner als der Schafschwingel (Festuca ovina), der auch zu Raseneinfassungen sich trefflich eignet; auf geneigterem Boden oder trodenern Grunden verdient eine Mischung von englischem Rangras und schmalblättrigem Rispengras und Wiesenrispengras ben Borgug. Die Beete mit Berbstftopfern von Berbenen u. f. w. find fleißig zu luften, damit diese Bflangen erstarten, ebe ber ftrenge Winter eintritt. - Im

Obfigarten.

beschränken fich die wesentlichsten Arbeiten auf das Musgraben und Berpflangen von Bäumen, wo mög= lich in Löcher, die man zuvor schon gegraben bat, auf das Ausseben von jungen Baumen, auf das Befdinei= den und Ausfägen von alten Bäumen und das Reini= gen derfelben von Moos, Rlechten und Schorf an der Rinde. Wo es nicht ichon geschehen, werden die jun= gen Baume mit Strob und Dornen eingebunden ober mit Fischtbran angeftrichen, um fie vor Safenfraß gu ichüten, sowie mit Stangen verseben, damit fie nicht durch Winterfturme und Schneehang gefnicht werden. 280 es noch nicht geschehen, da legt man nun Schnitt= linge von Stachel= und Johannisbeeren, oder bindet dieselben einstweiten nur in Bundel und schlägt fie in lockeren Boden ein. Feigenbäume muffen gut mit Stroh eingebunden oder mit Erde bedectt werden, wo man fie nicht in Rübeln bat, um fie in die Drangerie ober das Kalthaus bringen gu tonnen. Roch einfacher ift es, fie mit einem fleinen Ballen auszuheben und im Reller zu überwintern. - In der Baumichule follte wo möglich vor dem Eintritt des Froftes ein leichtes Behaden vorgenommen werden, um das Unfrant zu vertilgen und den Boden für die Winter= fenchtigteit in öffnen; ebenfo follten an ben auf Nedern. Biefen und Rafenpläten ftebenden Baumen, Soch= ftammen wie 3mergbaumen und Ppramiden, die fogen. Baumscheiben frisch umgegraben werden. 280 man Dbftfpaliere mit ftarten alten Baumen bat, da ift es am gerathenften den Boden auf die gange Breite ber Rabatte aufzugraben und unter die alte Erde frifche nahrhafte Lehmerde zu mengen und dann erft wieder einzusüllen. Ift dieß endlich geschehen, so überdect man den frifd, aufgefüllten Boden mit einer Lage furgen Mifts. Die Spalierbaume von Neftarinen, Pfirfichen und Aprifosen werden mit einem weichen Befen abgekehrt, damit fie ihr Lanb verlieren und ibr Solz noch recht ausreifen. Unfruchtbare Spaliere, Byramiden und Reffelbäume werden, felbit wenn fie

schon alt sind, ausgegraben und höher gesett, wobei man ihre Wurzeln einkurzt; nach dem Umpstanzen versieht man sie jedoch mit Pfählen. Die Kernobstbäume können eingeschnitten werden, sobald sie ihr Laub abgeworsen haben. Das in Obst-Kellern oder Kammern ausgespeicherte Winterobst muß bei mildem Wetter und trockener, warmer Utmosphäre möglichst viel frische Lust bekommen, damit es sich lange hätt. Außerdem sind die saulenden oder anbrüchigen Früchte täglich davon auszulesen. Wenn noch späte Kernobstsorten auf den Bäumen sehn sollten, so ist es jeht die höchste Zeit zu ihrer Einheimsung.

Rüchengarten.

Dier ift junachft auf die fur den Oftober angegebenen Borrichtungen ju verweifen ; ferner fahrt man fort, die Burgelgewächse aus dem Boden zu nehmen und für den Winter aufzubewahren; man beginnt die Miftbeete auszuheben, die freien Beete umgugraben und zu düngen, die Erdmagagine umguftechen und gu erneuern. Bei trodenem Better werden Cardonen und Blattsellerie angehäufelt und die Artischockenbecte mit Stroh, trodenem Laub oder Spren oder mit langem Mift, die Spargelbecte mit furgem Mift bedeckt. In leichtem fettem Boden pflangt man Tripoli-3wiebeln aus, und befact einige Beete mit frühen Schotenerbfen, gelben Rüben, Schwarzwurzeln u. drgl. m. Auch hebt man jest Pflanzen von Löwenzahn (Leontodon taraxacum) und bunter Cichorie ans und pflegt fie in Ri= ften mit leichter nahrhafter Erde, die man in den Reller ftellt und im Dunkeln treiben läßt, mas einen delikaten saftigen Wintersalat gibt. Der Gemufekeller ift fleißig nadzusehen, und alle in Faulniß übergeben= den oder vom Schimmel befallenen Gemuje alsbald gu beseitigen. Möhren, Baftinaten, Topinambu, Diosco= reen ac. werden am beften in möglichft trodenen Cand eingeschlagen oder an geschützten Stellen in tiefen Mieten vergraben.

Mannigfaltiges.

Sellblaues Glas zu Gewächshaus: und Frühbeetfenstern. Sowohl wegen des allgemeinen Wohlbesindens, als auch zur Erzengung und Erhaltung eines schönen dunkelgrünen Blatkcolorits der zur Anzucht und Entlur in Gewächshäusern und Frühbeeten besindlichen Pflanzen ist bisher die hellgrüne Färbung des dazu verwendeten Glases der weißen Farbe desselben vorgezogen worden; allein neuere vielseitige Beobachtungen und Ersahrungen haben dargethan, daß gerade das grüne Glas eine weniger schöne dunkel-

grüne Färbung erzeugt, als das blaue. Jedoch auch dieses wurde an vielen Orten wieder entfernt, da die Farbe des Glases stets eine zu dunkele war und bessonders für die Winterzeit eine bedeutende Lichtverminderung veranlaßte. Herr Glasermeister Linus Bölkel in Chemnig, der sich für das Gartenwesen sehr interessirt, hat sich nun bemüht, ein schönes, hellblaues, starkes und dabei billiges Glas herstellen zu lassen, das allen Anforderungen vollkommen entspricht, indem durch die schöne matte Färbung des Glases die Lichts

strablen gut durchdringen und die Pflanzen den brennenden Sonnenstrahlen nicht zu sehr ausgesetzt sind. Proben von diesem Glase sind nehst Preisangabe von dem Genannten, sowie in der Samenhandlung von Heinrich Herhsch in Chemnih zu erlangen.

Reifegrad ber Samen. Bur Ermittelung Des Ginfluffes, welchen eine großere oder geringere Reife bes Saatfornes bat, wurden im Jahre 1860 Roggen= förner in den Stadien verschiedener Reife eingefammelt und von Dr. Bellvegel ausgefact. Die von letterem mitgerheilten Resultate laffen fich wie folgt gufammen= faffen: Rur bas gang reife, fogenannte "überreife" Rorn bietet die größste Sicherheit für die normale Reimung und liefert die vollkommenfte Pflange. Je un= reifer der Roggen bei der Ernte mar, defto weniger Rörner bavon gingen nach ber Gaat auf und befto fleiner blieb die daraus gewachsene Staude. Diese Bericbiedenheiten werden jedoch theilweise aufgehoben burch den Prozeß des Nachreisens und durch einen befferen Boden, in welchen die unreifere Gaat im Bergleiche mit der reiferen Caat gebracht wird.

Bur Charakteristif der deutschen Weine. Giner fürzlich zu Bensheim erschienenen Charafteriftif der in Deutschlands vorzüglicheren Fluggebieten er= zogenen Weine entnehmen wir Folgendes. Die ber Untersuchung und Aritif zu Grunde gelegenen Beinproben waren 57er Beine aus den befferen 2Beinberge= lagen. Unter allen Dofel= und Caarweinen hatte ber Scharzhosberger ben ftartsten Behalt an Alfohol (114/10 Prozent); er ift in diefer Beziehung in Deutsch= tand nur von einigen Mheinweinen übertroffen. Den ftartften Cauregehalt zeigte ter Grunhäufer Bein (82/100 Prozent); tein Wein aus Deutschland weist einen fo bedeutenden Gauregehalt nach. Den bedeutendsten Buckergehalt hatte ber Josephihöfer (27/100 Projent); nur einige Weinforten aus dem Main-, Nedarund unteren Donaugebiete zeigten von den deutschen Weinproben einen noch höheren Buckergehalt. Auch an Extraftstoffen ift der Josephohofer unter den Saar und Moselweinen der hervorragendste (131/100 Proz.); nur der Scharfachberger zu Bingen, die Weine von der Caale und der Wein von Nugdorf im Donauge= biete übertreffen ihn durch Mehrgehalt. Den ffartften Waffergehalt (9010/100 Prozent) hatte der Saarwein vom Emmeler Bann; einen noch größeren Baffergehalt zeigten 3 Rheinweine, 2 Weine aus dem Mainthal, 3 Weine aus dem Neckarthal, 1 28ein aus dem Elbegebiet, 1 Wein aus dem Ddergebiet, 1 2Bein von der unteren Donau. Bon ben Mofel- und Caarweinen hatte ben geringsten Gehalt an Alfohol (73/10 Proz.)

der Falkenkeier von Piesport, den geringsten Säuregeshalt (11/100 Prozent) der Winninger, den geringsten Buckergehalt (9/10 Prozent) der Renberger (Kreis Bernschfet), die wenigsten Cytraktstoffe (17/100 Prozent) der Eitelsbacher und den niedrigsten Wassergehalt (862/100 Prozent) der Thiergärtner bei Trier. Im Ganzen wurden 22 Beine aus dem Rheinthal, 32 von der Mosel, 8 von der Saar, 2 von der Rahe, 14 vom Main, 33 vom Reckar, 4 von der Saale, 3 von der Eite, 4 von der Oder und 11 von der Donau untersucht.

Aufbewahrung der Dahlien = Anollen. meiften Dahlienknollen geben dadurch zu Grunde, daß fie an ber Wurgelfrone aufauten, welche Fäulniß fich dann im Innern fortpflangt. Dieg geschieht gewöhn= lich durch benjenigen Theil des Stengete, ber noch über dem Wurzelhalfe an den Anollen gelaffen wird, nach= dem man fie aus dem Boden genommen hat; diefer wird theilweise mit Feuchtigfeit beladen oder behalt feine Feuchtigkeit großentheils bei fich und erhalt die Wurzelfrone ftele feucht. Run vermeidet man diefen Uebelftand, wenn man junachft niemale mehr ale hochftene vier Boll Stengel an dem Wurzelfnollen läßt, zweitens von diefem Stengel die gange außere Bededung ober Rinde binmegichabt, und drittens an Der Bafis des Stengels ein fleines Loch hineinschneidet, durch welches aller mäfferige Riederschlag oder Inhalt ablaufen fann. Das Ergebnig davon ift, daß man auf Dieje Weife feinen ganzen Borrath an Dahlien= fnollen unversehrt durch den Winter bringt, was auf anderm Wege trot aller Bortehrungen gegen Froft und Teuchtigkeit nicht möglich ift.

Der große Mangel an Awiebeln im laufenden Jahre hat viele Gärtner in Nachdenken und Thätigefeit verseit, um solche recht früh zu erhalten. Unter ben vielen Methoden hat sich die mit der spanisch en Berpflanzzwiebel bewährt, die recht früh in das Missbeet gesäet, bald in das freie Land geseht werden tonnte und schon im Juni brauchbares Produkt lieferte. Um besten und frühesten sind freitich die Steckzwiebel; wo aber diese, wie heuer, sehr selten sind, dürste jene Sorte alle Beachtung verdienen.

Die Melonen, welche im Laufe des Commers bis zum Oftober nicht reif find, können auf die einfachste Weise vollkommen gezeitigt werden, wenn man sie nach der Ernte 8 bis 10 Tage in Baumwolle wickelt und im Zimmer in einen Kasten verschließt; sie erhalten dadurch auch noch ein verzügliches Uroma und einen ausgezeichneten Geschmack.





Clematis viticella venosa.

Tafel 11.

Die wunderhübsche Schlingpflanze für's freie Land und Kalthaus, die wir auf unserem vorliegenden Bilde abconterseien, wird manchem Gärtner und Blumenfreund eine sehr willstommene Neuigkeit seyn, um Lauben, Zäune, Balkonträger, Beranden u. s. w. damit zu bestleiden. Gine blose Varietät der gewöhnlichen italienischen Waldrebe, weicht sie in ihren Ansprüchen an Kultur in keiner Weise von derselben ab, beansprucht nur einen lockern, nahrshaften, nicht allzunassen Gartenboden und mäßiges Beschneiden, und läßt sich durch Stopfer, Samen, Absenker und Burzeltheilung leicht vermehren. Man hat jest die Cl. viticella venosa in Weiß, Violett und Blau in mehreren schönen Nuancirungen, und das Verdienst sie in den Handel gebracht und verallgemeinert zu haben, gebührt den Herren Van Houtte und Ambroise Verschaffelt in Gent.

Bur Aultur der Stechpalmenarten.

Man flagt allgemein darüber, daß die verschiedenen Arten von llex so schwer zu verpflanzen find, d. h. nach dem Berpflanzen fo schwierig anwachsen und gedeihen, und man halt sie daher für anspruchevolle und weichliche Gewächse. Dieß ist aber nicht der Fall, sondern die Stechpalme ist vielmehr eine harte Pflanze im vollsten Sinn des Worts; sie wächst langfam, aber fie ftirbt auch langfam. Baume, die man zur unpaffenden Jahredzeit verfett, behalten ihr Laub und schlagen im Frühjahr wirklich aus, wie wenn fie gang gefund wären; allein allmählig verlieren fie ihr gutes Aussehen, die jungen Triebe werden schwarz und verdorren, und ganz langfam und stufenweise zeigt es sich deutlich, daß feine Wurzelthätigfeit mehr vorhanden und daß das Absterben vor der Thüre ist. Aleinere Eremplare, welche in der Baumschule häufig ausgehoben worden find und schließlich mit guten Erdballen ausgeftochen werden, konnen jeden Tag im Jahre verfett werden, wo der Boden offen genug ift, um bearbeitet zu werden; will man jedoch feiner Anpflanzung ganz sicher sein, so mache man fie zwifchen Mitte Aprils und Ende Mais, oder zwischen dem 1. August und der Mitte Septembere. Die beste Beit jum Berfeben aller Stechpalmen ift übrigene etwa um ben 1. Mai oder den 10. August; die unpassendste und schlimmste Zeit der Winter. Trübes seuchtes Wetter ohne Regen oder nur mit ganz geringen Negenschauern ift am geeignetsten; findet das Berseten aber bei sonnigem Wetter statt, so trage man Sorge, die Burzel nach dem Antreten der Erde einigermaßen einzuschlämmen, oder man lege feine Erde um die Wurzeln herum, oder häufte den Boden um diefelben ber gut an, nachdem man den alten Ballen unter den hauptfächlichsten fleischigen Wurzeln zerschlagen bat, fülle mit anderem Boden loder auf, gieße denfelben reichlich an und laffe ihn zwei oder drei Tage offen, bevor man die Erde antritt, was jedoch alsdann fest geschehen muß. Anfangs follte man die verfesten Stechpalmen taglich zweimal über den Ropf fprigen, bis Regenwetter eintritt, worauf man fie fich felber überlassen famn; wo man aber ein besonders lebhaftes Wachsthum und ungewöhnliche Schönheit erzielen will, da thut das Spripen Bunder, wann es von der ersten Woche im April bis Ende Juni regelmäßig besorgt wird.

Die Stechpalme gedeiht in feinem magern fandigen Boden oder auf fumpfigem Standort, sondern beansprucht einen tiefen fetten fandigen Lehm auf trocenem Untergrund. bringt ihnen unfehlbar den Tod, und in moorigen, torfigen oder fumpfigen Gründen fann man Stedyvalmen nur dann am Leben erhalten, wenn man fie auf fleine Sugel oder Erdhaufen fest, wie man es mit Araucarien machen wurde. Auch die Bahl des Standorts für fie ift nicht gleichgültig; im Allgemeinen lieben fie einen geschützten, wo möglich etwas beschatteten Standort, wo fie im Winter nicht zu fehr von der Kalte leiden, gegen welche alle immergrunen Gewächse fehr empfindlich find. Wo fie aber als Bierftraucher vereinzelt gesett werden, da durfen fie nicht von Baumen überschattet fenn; Dungung des Bodens bekommt ihnen fehr gut; dagegen follte man fo wenig wie möglich an ihnen schneiden, um fie in ftarferes Wachsthum zu bringen, denn fie ertragen dieß nicht gut. Immergrune Gewächse werden nur allzuhäufig als Gegenftande der Kultur verwahrlost; aber wer ihnen alljährlich eine nur oberflächliche Dungung mit halb verrottetem Mift geben will, den man zwischen den Pflanzen und bis an ihren Burgelhals beran eingraben fann, ohne den Burgeln Schaden zu thun, der findet feine Muhe reichlich belohnt durch die vermehrte Schönheit und das fraftigere Wachothum feiner immergrunen Pflangen, und namentlich der Stechpalmen und Mahonien. Wo fie als Unterholz zwischen weitschattenden Baumen fteben, da muß ihnen Unfangs mit Begießen, Sprigen und Dungung etwas zugesprochen werden; spater aber, wann fie ihre Wurzeln genügend ausgebreitet haben, gedeihen fie dann von felbst gang trefflich, mit Ausnahme der bunten Barietäten, die fich als Unterholz nicht fehr behaglich zu finden icheinen, sondern zu fröhlichem Wachothum und ganzer Entfaltung ihrer Schönheit volle Erposition und luftigen Standort beifchen.

Den schönsten Effekt machen die Stechpalmen als Hecken, obschon die Anlage derselben nicht sehr leicht ist. Zu diesem Behuse wähle man zunächst lauter fräftige gesunde Exemplare aus der Baumschule, deren Stämmchen über dem Burzelhals mindestens zwei Linien die und die aus Samen gewonnen sind. (Bon der Bermehrung aus Samen soll weiter unten die Nede sein.) Dann ziehe man auf der ganzen Grenze, wo die Hecke errichtet werden soll, einen Graben von zwei Fuß Tiefe und 1½ Fuß Breite und fülle ihn mit guter sandiger Lehmerde, am liebsten von einer Waide oder einem Nain, den ersten Spatenstich unter dem Nasen; hierin pflanze man auf die oben bezeichnete Weise seine Stechpalmen sammt dem Erdballen ein, gieße sie tüchtig an und binde dann nach etwa 4—5 Wochen die Zweige an Drähte, die man in einer Höhe von 1½ und 4 Fuß über dem Boden an Pfosten aus unsbeschlagenem Holz gezogen hat. Die Stechpalmenhecken bedürfen nur wenig Beschneiden, dassür aber desto häusiger des Anhestens und des Einkneipens, sind jedoch dann von ungemeiner Dauer und außerordentlicher Schönheit.

11m alle Stechpalmen = Arten, auch die feineren, aus Samen zu ziehen, verfahre man folgendermaßen:

Man sammelt eine hinreichende Menge von Samen, sobald dieselben reif sind, grabt dann ein Loch von 3—4 Fuß Tiefe, wirft die Beeren hinein indem man sie zerquetscht und mit einer Quantität trockener feiner Erde vermischt; dann wirft man das Loch mit dem ausgehosbenen Boden wieder zu und wirft etwas Geströh, Laub, langen Mist, Tannenzweige oder irgend eine andere Bedeckung über das Ganze, damit weder Frost noch Kälte zu den Samen hinunter dringen kann. Im März nimmt man dann die Samen wieder aus der Grube und sätt sie in Furchen von etwa $1^{1/2}$ —2 Zoll Tiefe; sie bilden dann schon im ersten Jahre

hubsche fleine Pflanzen, und wann man die fräftigeren davon versetzt, so fann man schon in drei Jahren starke Exemplare erzielen. Hat man Samen von feineren Arten behufs der Ausssaat eingeheimst, so werden die Beeren in gleicher Weise mit Erde gemischt und zerquetscht, aber dann in Töpfe oder Näpfe eingedrückt und in diesen in die Grube gesetzt, und dann im Frühling in Kästen oder auf Beete gesäet, wo sie ebenfalls schon im ersten Jahre hübsche Pflanzen machen, welche man dann im zweiten Jahre auf die gewöhnliche Stechpalme, llex aquisolium, pfropfen kann.

Im Allgemeinen follte man den Stechpalmen ganz ihr eigenes Wachsthum laffen und sie so wenig wie möglich beschneiden. Wenn, was zuweilen vorkommt, eine sonst schön geformte Byramide plöglich einen starken Aft wie einen Pfahl hinaus treibt und die ganze Gestalt des Bäumchens oder Strauchs entstellt, so thut man am besten daran, den ganzen Ast durch einen scharfen Schnitt mit dem Messer dicht am Stamme abzunehmen. Auch die Stechpalmenhecken dürfen nur mit dem Messer, nicht mit der Scheere eingekürzt werden und zwar nur wann sie unten kahl geworden sind, wo man sie dann auf Gine Linie zurückschneidet, worauf sie eine Menge Zweige an der Basis austreiben. Die geeignetste Jahreszeit für dieses Beschneiden ist das erste Frühjahr, von der Mitte Februars bis zur Mitte März, ehe sie zu treiben beginnen.

Nuten der eisernen Gewächshäuser gegenüber den steinernen.

Unfer Jahrhundert ift befanntlich das eiserne; seit der Benutung der Dampffraft und der Berrichaft des Rönigs Roble, wie die Engländer fagen, bat das Gifen als Material gu allen nur möglichen Utenfilien und Conftructionen einen foloffalen Raum gewonnen und andere Stoffe vielfach verdrängt; in der Bufunft wird dieß unzweifelhaft in noch weit ausgedehnterem Maße der Fall feyn. Befannt ift, daß man in England ichon vielfach fleinere Bauferconftructionen, vorzüglich fur Die Colonien bestimmt, gang in Gifen ausführt; auf dem Continent hat man vorzugeweise bis jest nur Wagenschuppen, Materialraume 2c. blos aus Diesem Material ausgeführt. Gang vorzüglich geeignet erscheint das Gifen in Berbindung mit Glas zu hellen, leichten Pflanzenhäusern. Der berühmte Gartenfünftler Barton, der Erbauer des nach Sydenham übergefiedelten Glaspalaftes der Londoner Industrieausstellung, ift in der Construction eiserner Gewächshäuser, der er sich allein widmet, anerkannt jest der größfte Meister, und die von ihm angestellten Bauten find unglaublich zahlreich. Neben ihm ift gu nennen die Firma der großen Sandelsgärtner John Weefs u. Co. in Chelfea, wie es denn überhaupt für den praftischen Sinn der Briten zeugt, daß bei ihnen nicht die Maschinenfabris fanten und Echloffer es find, welche bergleichen Baulichkeiten ausführen, fondern die Gartner; Diefe allein find im Stande, das Richtige anzugeben, und die Ersteren muffen fich bei ihnen Raths erholen, wenn fie den Anspruchen der Runft vollständig genugen wollen. Giferne Gewächshäufer finden fich fcon überall; wir haben fie gefeben in Paris, in Bruffel, in Berlin, Stuttgart, Biebrich; aber nirgends wie in England, dem mahren Baterland des Gifens, wendet man dieß Material in der Neuzeit ausschließlich zu deren Construction an. Necht praftifch wurde daffelbe auch erft dadurch, nachdem das fogenannte Fenftereifen oder T-Gifen erfunden war, ein Walzeisen, deffen Form Diejenige einer horizontalen Schiene auf einer fenfrechten, im Durchschnitt also die eines T ift, doch find vielerlei Modifikationen dieser Form üblich. Der Erfinder dieses Eisens, oder vielmehr derzenige, nach dessen Angabe seine Fabristation in den Walzwerken zuerst versucht wurde, war ebenfalls ein großer Gärtner, der auch als Schriftsteller und Encyklopädist hinreichend befannte Loudon von Bayswater, welcher schon im Jahre 1818 damit eiserne Treibhäuser herstellte. Dergleichen Fenstereisen erspart viele Arbeit, es läßt sich leicht in die gewünschten Formen bringen, besestigen und ist sehr dauerhaft.

Die Bortheile, welche Das Gifen als Baumaterial fur Gewächshäufer gewährt, laffen fich

in folgenden Sauptpunften zusammenftellen :

1) Die Häuser erhalten dadurch so viel Licht, wie dieß auf feine andere Weise zu ers möglichen ist. Dieser große Vortheil ist die Bedingung einer erfolgreicheren, freudigeren Kulstur für die meisten tropischen Pflanzen, deren vollkommene Entwicklung an ein viel intensives red Licht gebunden ist, als ihnen der oft trübe Himmel unserer geographischen Lage bieten fann. Die Schönheiten der einzelnen Gewächse und Gruppen tritt in solchen Häusern viel

deutlicher hervor, fie find demnach auch fur den Sandelsgärtner gunftiger.

2) Größeren Schutz gegen Insetten. Es ist eine unbestrittene Thatsache, daß in den Rissen und Spalten des Holzes, namentlich des angefaulten, zahlreiche schädliche Thiere Zusstuckt und Brutplätze sinden, deren Bertilgung eine äußerst schwierige, wenn nicht unmögliche ist. Es gibt zwar Mittel, welche dieselbe ziemlich vollständig gelingen lassen, z. B. Unwendung von Duecksilberpräparaten zum Ueberstreichen und Einspritzen oder Räuchern — allein diese Stoffe sind hinwiederum vielen Pflanzen durchaus schädlich. Im und am Eisen nistet und verbirgt sich sein Ungezieser. Der berühmte Ananaszuchter Anight, dessen Buch über Ananaszucht in's Deutsche übersetzt und in mehreren Auflagen erschienen ist, stellt die Behaupstung auf, daß er seit der Erbauung eiserner Treibhäuser nie wieder von Insesten, namentlich der verderblichen Ananaslans (einer Koffus-Art) heimgesucht worden sey, und daß das Hauptztheil des Geheimnisses seiner renommirten Zucht in der Helligseit seiner Häuser liege.

3) Eisenconstructionen erlauben größere Leichtigkeit im Sparrenwerf und den Verbindungen, sie sehen daher zierlicher und eleganter aus als Holzbauten. Wenn dieß auch kein direkter Augen ist, so wird doch der Gärtner, deffen Lebensaufgabe ja doch die Verschönerung

unferes Dafenns ift, diefen Umftand nicht zu gering anschlagen durfen.

4) Bon untergeordneterer Bedeutung ist auch die leichte Bersendbarkeit eiserner Häuser. Die Theile derselben können genau nummerirt, bequem zusammengepackt und überall hin verssandt werden, so daß es zu ihrer Aufstellung nicht einmal der Beihilfe des Schlossers oder

Gifenarbeiters überhaupt bedarf.

5) Der Hauptvortheil der Eisenconstructionen für Gewächshäuser ist aber deren Dauershaftigseit. Diese ist durch Holz natürlich niemals zu erreichen. Befanntlich fängt bei Warmshäusern gewöhnlich schon mit dem sechsten Jahre die Fäulniß des Holzes an, und selten stehen sie, aus diesem Material gesertigt, länger als zehn Jahre, ohne durch zahllose Neparaturen vollständig wieder neu gebaut worden zu seyn. Eisen ist unvergänglich. Daher sagt auch Neumann, Direstor der Gewächshäuser im Jardin des Plantes zu Paris, in seinem von Frhrn. von Biedenfeld übersetzen Buch über den Bau von Glashäusern, obgleich er sonst dem Eisen nicht ganz hold ist, ausdrücklich: "Alles für den Bau eines seuchten Warmhauses verwendete Holzwert ist stets den zerstörenden Wirfungen der Hie und Feuchtigseit bloßgestellt und muß daher sehr bald verdorben werden," — und räth wenigstens die Bereinigung von Eisen mit Holz, also eiserne Sparren und hölzerne Fensterrahmen, weil er glaubt, daß letztere mehr Bürgschaft für die Erhaltung der Scheiben gäben, die in eisernen Rahmen durch die Ausdehnung und Jusammenziehung der Metalls leichter plagen würden. Letztere Annahme ist aber eine irrige, wie wir später beweisen werden; im Gegentheil stellen wir den Sat auf, daß Scheiben in eisernen Rahmen dem Zerspringen weit weniger ausgesetzt sind, als in hölzernen.

Die verschiedenen Nachtheile, welche man bei Anwendung des Eisens zu Gewächshäusern gewöhnlich entgegensett, lassen sich in folgenden Punkten gruppiren:

1) Die Dehnung des Metalls durch den Ginfluß des Temperaturwechsels veranlaßt das

Berfpringen vieler Glasscheiben, alfo größeren Berlufte als bei Holgrahmen.

2) Das Eisen ist ein viel besserer Wärmeleiter als das Holz, es entführt demnach mehr Wärme, erfältet leichter und veranlaßt Wärmeverluste für das Haus.

- 3) Bei Erfältung beschlägt sich das Eisen mit Wasserdampfen, diese tropfen herab, fallen auf Pflanzen und beschädigen oder tödten diese durch ihre vom Eisen empfangene Kälte. Ebenso kommt es vor, daß solche fallende Wassertropfen des Beschlags Nost enthalten, welcher Flecken oder Brandstellen auf den Gewächsen erzeugt.
 - 4) Der Koftenpunkt; eiferne Bäufer find theurer als hölzerne.

Im Nachstehenden soll versucht werden, diese Einwürfe auf den richtigen Stand gurud's guführen.

- 1) Daß die Scheiben in eifernen Rahmen eher und leichter platzen follten, wie in hölzernen, ift entschieden ein Borurtheil, welches aus einer Zeit ftammt, in welcher man allerdings bei Construction ersterer Art noch viele Fehler beging, die man jest glücklich vermeidet. Bon der Dehnung der Metalle in der Barme macht man gewöhnlich fich einen gang falfchen Begriff; feste Körper unterliegen berselben gwar ungbanderlich, allein in einem fo geringen Grade, daß die genaue Meffung eine der fdwierigsten Aufgaben der Physik ift. Da es auf Die Breiteausdehnung vorzüglich ankommt, indem die Glasscheiben sich der Länge nach befanntlich übereinanderschieben, fo genügt es, mit Berücksichtigung auch der geringeren Dehnbarfeit des Glafes, wenn die Tafeln fo eingelegt werden, daß fie ohne den mindeften 3mang oder irgend ein Anstreifen heraus- und hereingehoben werden fonnen, oder daß auf jeder Seite des Falzes eine Linie Spielraum fur fie bleibt, um eine jede Gefahr des Berplagens vollständig zu vermeiden. Die Erfahrung hat dieß hinreichend bewiesen. Bei allen richtig angelegten eifernen Bewächshäusern zeigt fich ebensowenig ein vermehrtes Springen ber Scheiben, wie in den vielen eifernen Fenfterrahmen der Giegereien, Maschinenfabrifen, Bahnhöfe, Dachlichter u. f. w. Bener Borwurf beruht baber einzig auf einer falfchen Annahme, welche früher, che man das geeignete Gifen verwandte, oder damit umzugehen wußte, vielleicht öfters Durch die Thatfache Bestätigung erhielt. Gegenwärtig aber fann man fagen, daß hölzerne Kenfterrahmen durch Werfen und Reißen in Der feuchten, wechselnden Temperatur ber Warmhäuser weit mehr Glasbruch veranlassen dürften, als eiserne.
- 2) Der zweite Einwurf betrifft den Wärmeverlust durch Leitung. Abgestritten kann dieser nicht werden, allein er ist verschwindend klein und wird wahrscheinlich genügend ersett werden durch die Wärmezuleitung der Sonnenstrahlen durch das Eisen. Dieses ist bei der neueren Construction eiserner Gewächshäuser nur in zollbreiten Schienen von 12—14 Zoll Abstand vorhanden, die leitende Fläche kann also kaum in Betracht kommen. Hinsichtlich der Wärmesausstrahlung ist aber zu bemerken, daß das Strahlungsvermögen des Glases wie des Holzes bedeutend größer ist, als dassenige der Metalle.
- 3) In einem gut geleiteten Warmhause wird die Temperatur selten so sinken, daß das eiserne Sparrenwerf eine Erkältung der Wassertropfen bis zur Schädlichkeit für die Pflanzen hervorzubringen vermöchte. Es ist aber auch darauf hinzuweisen, daß der verdichtete Niederschlag an dem Eisen leichter abläuft als an dem rauheren Holz, und daß jedenfalls nur ganz schmale Flächen beschlagen werden können. Was die Rostschäden betrifft, so ist vorerst deren Vorkommen zu bezweiseln; der Rost ist eine Verbindung von Eisensalzen und Hydraten, die im gewöhnlichen und destillirten Wasser nicht löslich ist, also nur mechanisch damit auf die Pflanzen gelangen könnte, was doch nicht wahrscheinlich ist. Außerdem aber ist nichts leichter,

als dem Rost vollständig vorzubeugen. In England geschieht dieß durch Anwendung des Galvanismus, ein, wenn einmal die Einrichtung dazu vorhanden ist, eben so leichtes, wie bilsliges Verfahren. Es genügt aber auch schon ein Anstrich des Eisenwerss mit der Nostfarbe (Leinölfirniß mit Ruß oder Bleiglätte) oder noch besser mit der wohlseilen Eisenmennige (Minium de ser) in Delsirniß, einem Eisenoxydsalz, welches einen überaus festen dauerhaften Ueberzug bildet, welcher die Einwirkung von Lust und Feuchtigseit ausschließt, zumal, wenn er östers wiederholt wird.

4) Es bleibt demnach als Saupteinwand gegen eiferne Gewächshäuser nur noch der Rostenpunkt. Bei näherer Betrachtung verliert aber auch dieser seine vorwiegende Bedeutung. In England find Eisenconstructionen schon an und für fich absolut wohlfeiler als hölzerne. Aber auch in Deutschland ftellen fie fich theilweise auf gleiche Stufe mit den Holzpreifen. So wird die einseitige Verdachung, ohne Sprengwerf und Säulen, wie 3. B. für Angnashäuser, sich nicht bloß relativ, sondern auch absolut billiger stellen, von Gifen wie von Holz, weil bei ersterem die Sparren zugleich die Rahmen der Kenfter bilden und die Arbeit bei jener viel geringer ift. Aber auch bei doppelt abgewalmten Dadjern ftellt fich der Preis des Gifens jum Solz felten ungunftiger, wie 9:8. Bei einem und vorliegenden Ueberschlag betrug Die Berechnung Des Zimmermeifters, respettive Glasers, aber ausschließlich der Scheiben und Berglafung, für ein hölzernes Gewächshaus 795 Thaler, während daffelbe in den nämlichen Dimenfionen aus Gifen conftruirt fur 900 Thaler zu erbauen übernommen worden ift. Der Unterschied verschwindet aber gang, wenn man bedenft, daß, wenn man das hölzerne Gewächshaus nach zehn Jahren abreißt, man einen Saufen werthlofen Solzes hat; daß aber bei dem eisernen das Material noch nach 100 Jahren wahrscheinlich die Hälfte seines ursprünglichen Werthes haben wird. Alles dieß zusammengenommen und hinzugefügt, daß die beliebten Rundconftructionen aus Holz gar nicht oder nur febr schwer fich herstellen laffen, wird es durchaus gerechtfertigt erscheinen, wenn von der eifernen Bufunft auch eine totale Reform im Bau der Gewächshäufer und ein daraus entspringender bedeutender Aufschwung der Runft= gärtnerei erwartet wird. (Dr. 28. Samm, Agronomifche Zeitung.)

Ueber das Malerische in der inneren Cinrichtung von Gewächshäusern.

(Schluß.)

Da es aber auch Fälle gibt, wo schon vorhandene größere Gewächshäuser nicht mehr so umges baut werden können, daß sie dem vorerwähnten Zwecke entsprechen, oder wo sogar die Anordsnung und innere Einrichtung in derjenigen Weise, wie wir sie im Vorangegangenen beschries ben haben, nicht möglich ist, so wollen wir ein anderes Mittel andeuten, wie ein Gewächsshaus in einem von dem vorigen verschiedenen Styl, besonders wenn es regelmäßige architekt tonische Formen und Gliederungen zeigt, auf eine malerischere und ornamentalere Weise einsgerichtet werden kann. Was bei der innern Einrichtung eines seden Gewächshauses angestrebt wers den sollte, das ist: demselben einen mehr gartenähnlichen Effekt zu geben, als gewöhnlich gesschieht. Hiezu ist vor Allem erforderlich, daß man die Wege mit seinem Kies und grobem Flußsand beschütte, damit sie das Nackte, Kalte und Ungartenmäßige der kahlen Steins oder Backteinsließen verlieren. Sodann ist der mittlere Theil des Gebäudes, anstatt denselben mit

hoben Ziersträuchern oder erotischen Baumen vollzupfropfen, gestissentlich frei und offen zu erhalten, und ftatt deffen mit einem geräumigen Beet zu versehen, das entweder symmetrische Kormen haben fann wie die Beete in einem Blumengarten, oder auch aus einem Rasengrunde fich um einige Boll erheben darf, wie eine Gruppe auf einem Rafenplat im Freien. Hier fommen nämlich zwei verschiedene Gesichtspunfte in Betracht, einmal ob man auch bier mehr den Grundfäten der modernen architektonisch gegliederten Gartenkunft des italienischen und frangöfifden Styles oder den Principien der englischen Landschaftsgärtnerei folgen will; und jum andern: ob man die erforderlichen Mittel aufwenden will, Dem erftern Style zu folgen und den fo geschaffenen Wintergarten auch noch mit plastischen Bildwerken zu versehen, seinen nun folde die Erzeugniffe der Bildhauerei oder der Ceramif, D. h. der Stuccatur, der Runft= topferei, des Metallguffes, der Drahtflechterei u. drgl. Ich gestehe, daß ich fur ein Gewächshaus von mäßigem Umfange den erstern architektonischen Styl der frangofisch zitalienischen Gartenfunft vorziehe, welcher durch feine plastifchen Beiwerfe und Einbauten der koftbarere ift; während für fehr große Räumlichfeiten und eigentliche Wintergarten die Anlage nach Art der englischen Landschaftsgärtnerei, d. h. Die parfartige, vorzuziehen ift. In letterer Weise ift der fehr schöne Wintergarten in Carlorube mit Geift und Gefchmack eingerichtet, während der Wintergarten in Munden theilweise beide Style mit einander verbindet, aber feinen gludlich zur vollen Geltung bringt. Will man ein Gewächschaus nach dem französisch sitalienischen Style anordnen, fo umgibt man die Bande nadift dem Glafe guvorderft mit einer Banquette von drei bis viertehalb Fuß Sohe, welche mit blubenden Pflanzen gefüllt werden muß, wie die Beete oder das Beet in der Mitte. Diefe Gewächse werden mit den Topfen bier eingefest und aus einem andern Treibhaufe oder Referve-Gewächschaufe hieher gebracht, fobald fic ihren vollkommenen Flor entfalten, und ebenfo wieder hinweggenommen und durch andere erfest, sobald ihre schönfte Bluthe vorüber ift. Nachft diefer Banquette muffen die Wege herlaufen, die man ebenfalls mit feinem Ries oder grobem Sand bestreut, und von diesen Wegen einwärts legt man noch Beete von verschiedener geometrischer Form, aber immer von symme= trifden Berhältniffen an, welche mit verfchiedenen Strauchern und Baumen bepflanzt werden, bei deren Wahl und Anordnung jedoch genau Rudficht auf ihre Sohe, Gruppirung, Sabitus, Farbe des Laubes u. f. w. genommen werden muß und nicht vergeffen werden darf, daß der Eindruck des Schonen theilweife auch auf der Wirkung der Kontrafte beruht. dabei jedoch nicht übersehen, daß allzu stark und rasch wachsende Pflanzen auf diesen Gruppen vermieden werden muffen, damit fie fich nicht allzu fchnell verbreiten und andere erdrücken. Diefe Gewächse: Duccas, Balmen, Araliaceen, Mufaceen, Ficus elastica, Aurantiaceen, Laus rincen, Farne u. a. m. haben permanent im Boden zu bleiben, während um fie her noch Raum zum Einsenken von Topfpflanzen mit schöner Blüthe bleiben muß, welche nach Maaßgabe des Bedurfniffes zu wechseln find. Die Breite Diefer Beete fur Gruppen richtet sich genau nach derjenigen bes gangen Bewachshauses, muß alfo fo geregelt werden, daß fie gu beiden Seiten der Langenachse des Saufes im Mittelpunkt noch einen geräumigen freien Plat laffen fur Beete mit Blumen, für architeftonische, terraffirte Auffape oder Stellagen von Mauerwerf und Stucco oder noch beffer von Bildhauerarbeit. Genau im Mittelpunft des Saufes ift entweder eine Fontaine, am besten auf einem, von üppigen tropischen Gewächsen und schönen Blattpflanzen umgebenen Auffage von flaffifch-antifen Formen, anzubringen, oder in Ermanglung von fließendem Waffer entweder eine große flache Bafe auf edlem Poftament, oder eine fcone feches oder achtedige Bant aus Schonem Wertstein oder Marmor, welche ein freisrundes erhöhtes Bect umgibt, deffen Mitte eine fchone Agave oder Ducca oder Zamia u. drgl. eins nehmen fann, umgeben von niedrigeren, fconen, blubenden Bflanzen. Ift der Raum reichlich vorhanden, so ift ein großes Bassin mit schönen Rymphaen und Viktorien, sowie mit abn-

lichen großblättrigen Wassergewächsen, mit Callas ze. ganz am Platz, namentlich wann es in der Richtung der Längenachse des Saufes noch jederseits von Blumenbeeten flanfirt werden fann, um welche man Bante von Stein oder Bolg in flassischerarchitektonischen Kormen oder in deren Ermanglung eiferne Möbeln aufstellt. Zwischen den Blumenbecten der Mitte und den Beeten der Gruppen muffen breite Wege erhalten und mit Ries belegt oder aus einem Gemeng pon Chauffee-Abraum und Quargfand mit einem fleinen Bufat von gelbem Ocher bergestellt werden. Bu beiden Seiten Diefes Mittelwegs ift Belegenheit noch weitere Bante aufzustellen und eventuell mit Bostamenten abwechseln zu lassen, welche entweder Basen mit iconen Pflanzen oder dazwischen sogar Figuren tragen wie Carpatiden, Atlanten, Genien, Rindergruppen, die hinwiederum nur die Träger von Schalen und Bafen mit fconen blüben= ben Gemächsen oder Blattzierpflangen find. Zwifden Diefen Banten oder Poftamenten werden auf den Kanten oder Winkeln irgend einer beliebigen geometrischen Figur in regelmäßigen 3wijdenräumen aufrechte Stangen von Stabeifen (etwa 4-6 Linien bid) ober runde außeiserne Pfeiler mit Knäufen, Bulften und anderen Ausladungen aufgestellt, welche den 3weif haben, ein Stabwerk von feinem Drahtgeflechte in Form von Rugel- oder Tonnengewölben, Lauben u. f. w. zu tragen, an dem fich Schlingpffangen aller Art in die Höhe ranken können. Auf Diese Weife laßt fich durch Diesen mittleren Weg eine geräumige und angenehme Prome= nade herstellen, die bei schlechtem Wetter ein Schägbarer Erfat fur den Garten selbst ift, mahrend der vier oder funf Monate der ftrengen Jahredzeit aber einen wahren Wintergarten bilden wurde, zu dem bann ein bedeckter Gang aus irgend einem paffend gelegenen Bimmer angelegt werden fonnte, um vom Saufe aus dorthin zu gelangen, ohne ind Freie treten zu muffen. Das Einzige, was bei foldem Arrangement in frangofifdem Style zu vermeiden ware, ift Ueberladung mit plastischen Ornamenten und Rleinlichkeiten. Jede übermäßige Anhäufung von Banken, Bostamenten, Bafen, Oppofiguren u. drgl. m. erscheint als Spielerei und wirft lächerlich; mabrend eine Ornamentation mit Boftamenten und Auffagen aus Backfteingemäuer, deffen Heberfleidung aus Cement oder Stucco edle harmonifche flaffifche Formen oder fogar nur edle Renaiffance-Formen bat, felbst bei darauf angebrachten Bafen oder Kiguren aus gebranntem Thon oder felbft nur aus Stearin-getränftem Gpps, einen ichonen und wohlthuenden Eindrud macht, bei Anwendung von Bildbauergrbeit aber einen vollendet fünftlerischen Effett haben fann. Der echte Kunftfinn eines reichen Gigenthümers fann fich nirgends glanzender bethätigen als in einem derartigen Wintergarten, eben durch die finnige Verbindung von Arditeftur, Sculptur und Gartenfunft.

Allein wo für den genannten Zweck keine solch bedeutenden Mittel aufgewendet werden wollen oder können, wie sie die Einrichtung des eben geschilderten Conservatoriums oder Glasschauses beausprucht, da läßt sich mittelst des sog. natürlichen Styls schon etwas ganz Allersliebstes und Harmonisches schaffen, auch ohne daß man gerade jenen kleinen tropischen Urwald nachahmt, welchen wir in der vorigen Nummer besprochen haben. Die Anordnung in schön gerundete Gruppen nach allgemeinen Charakteren oder nach den Floren eines speciellen Landes oder einer Zone macht schon einen glücklichen Effekt. Man maskire dann nur an den Außenswählen das Glas in etwas mehr als Mannshöhe mit schönen Schlinggewächsen, Blattpklanzen u. drgl., führe einen Pfad (nach Art des oben beschriebenen Cementweges aus Chausses Abraum mit Duarzsand) möglichst nahe aber in anmuthigen Kurven um die inneren Bezgrenzungen des Glashauses und bringe in dessen Mitte einen freien Naum an, der mit erhöhten Beeten, kleinen Nasenplätzen und Blumenbecten oder Gruppen versehen ist, und verziere denselben mit einigen Sißen aus Tuffstein, hinter denen und um welche herum man Pampasgras, Farne, Puccas, Melostomaccen, Laurineen, Alacien u. s. f. ausstellen fann, sowie mit einigen Aufsätzen und Obelissen aus Tuffstein, deren Terrassen und Leisten mit Nochäen,

Agaven, Kettpflangen, Farnen, Schlinggewächsen 20. beliebig decorirt werden fonnen, — eventuell auch mit einem Baffin, einem Bafferfall, einem Springbrunnen oder Aehnlichem - und man wird immerhin im Stande feyn, mit geringem Aufwand einen anmuthenden afthetischen Effett bervorzubringen. Bur Befleidung von ebenen, fenfrechten und geneigten Flachen haben wir ja fleinblättrige Karne, Lufopodiaceen und die verschiedensten Schlinggewächse, um Stabe. Bande und anderes zu verdeden, Rafen nachzuahmen u. drgl. m. Diefe Wirfung mittelft der fog. bildenden Gartenfunft läßt fich auch im fleinften Gewächshause erzielen, und es fann feinem Zweifel unterliegen, daß ein fo eingerichtetes Glashaus, wo täglich ein angenehmer Spaziergang unter schönen Pflangen und Baumen, inmitten der anmuthigften Rinder der vegetabilifden Schöpfung genoffen werden fann, gar nicht zu vergleichen ift mit einem unfrer gewöhnlichen Gewächshäufer, worin der gange Raum fo mit Gestellen voll Pflangen und Blumen= töpfen vollgepfropft ift, daß man fich faum darin ruhren fann; wo die Luft so überladen ift mit dumpfigen Beruchen und erdigen Ausdunftungen, daß jede Empfindung einer angenehmen oder gefunden Leibesbewegung inmitten einer folden gefpannten oder dunftigen Atmofphäre, forvie jeder geiftige Genuß im Boraus unmöglich ift. Wir follten dabei nicht außer Acht laffen, daß wo wir den einen 3med der Erhaltung unferer ausländischen Pflanzen auf diesem Wege eben fo gut erreichen fonnen (oder vielmehr noch weit beffer) als auf dem frühern, wir und nicht um einen fo reinen und iconen afthetischen Genuß berauben follten, indem wir dem blofen Rüglichkeits-Brincip allzu viel zugefteben.

Die Aultur der Camellien.

(Fortfetung.)

Da es in der ganzen weiten Pflanzenwelt kaum eine schönere Blüthe gibt, als eine gefüllte weiße Camellie mit ihren schneeweißen, wachsartigen, dichten Petalen und ihrem dunklen glänzenden Laub, so ist es nicht zu verwundern, daß sowohl diese Arten, als auch die rosaund hochrothen unter den Blumen- und Gartenfreunden aller Stände ihre aufrichtigen Berehrer zählen. Die Kultur der Camellien ist in der That auch nicht so schwer, daß sie nicht von jedermann und in jedem Maßstabe betrieben werden könnte. Sie gelingt vielmehr im Kleinen eben so gut als im Großen, wenn man nur nicht aus den Augen verliert, daß es während ihrer Wachsthumsperiode einen Augenblick gibt, wo ihre Behandlung mit besonderer Sorgfalt geregelt werden muß. Diesen Zeitpunkt und die für denselben nothwendige Behandlung zu schildern, ist der Zweck des vorliegenden Abschnittes, welcher — im Gegensatz zu den früheren, — vorzugsweise nur für den Dilettanten und Blumenfreund bestimmt ist.

Ungeachtet der seltenen Schönheit der Camellie im Allgemeinen gibt es doch thatsächlich gewisse Arten derselben, welche ihre Verwandten an Schönheit der Form übertreffen. Der Begriff von Schönheit bei einer mustergiltig vollkommenen Camellie verlangt von ihr, daß die Petale rund und glattrandig sehn und an Größe von den breiteren, äußeren, schützenden Petalen aus nach denjenigen hin, welche den Mittelpunkt der Blume bilden, allmählig abnehmen müssen; sowie daß die Blüthe, von der Seite gesehen, sich regelmäßig in Gestalt eines Halbfreises aufbauen muß. Die Gleichmäßigseit, mit welcher sich so ein Petal über das andere legt, ist bei manchen Varietäten so auffallend, daß man diese als imbricatae oder

dackziegelförmige bezeichnet hat. Zu denjenigen Arten und Varietäten, welche diefen Vau am vollkommensten zeigen, gehören die (weißblühende) Montaroni und die (rosarothblühende) Mafter Rofea - zwei Sorten, Die fich inobesondere dem Blumenguchter und Dilettanten um Anbau empfehlen. Was den Sabitus der Camellien anlangt, fo hüte fich der Blumen= freund und Dilettant insbesondere vor der Aultur derjenigen Arten, welche einen lockeren, fich weit ausbreitenden Buchs haben, wie es bei manden der Fall ift, sowie vor dem Irrthum, daß man die Camellien nicht beschneiden durfe; vielmehr erträgt feine Bflanze fo leicht als Die ffarferen Arten der Camellien ein ftarkes Beschneiden, und es ift eine nutflose Sentimentalität, wenn man Anftand nimmt eine hübsch aussehende Knospe und ihre benachbarten Blätter der allgemeinen Schönheit der Pflanze zu opfern. Wer auch nur ein gang fleines Ralthaus bat, der fann Camellien züchten und so weit bringen, daß sie ihm im Wohnzimmer blüben. Gultur im fleineren Maßstabe erfordert aber eine vernünftige Beschränfung. eigener Vermehrung insbesondere kann feine Rede fenn, denn diefe ift unferes Erachtens nur rathsam und sohnend, wo die Camellienzucht im Großen und auf den Berfauf betrieben wird. Der Brozes der Beredlung ift muhfam und zeitraubend und erfordert fünftliche Barme und geräumige Glashäufer, verlohnt sich alfo nicht, wo man um 20 bis 30 Silbergroschen schon eine fertige veredelte Pflanze faufen fann. Der beste Kompost fur den fleinen Buchter ift ein Gemeng von Saidenerde und Lehmerde mit einem Bufat von Cand und Solzfohlenklein; und wenn hierauf die nöthige Sorgfalt und Aufmerkfamkeit verwendet wird, fo bedürfen die Pflanzen faum alle drei Jahre ein Umtopfen, fondern nur ein theilweises Auffrischen des Erdgemenges an der Oberfläche; je häufiger man dagegen die Blätter mit einem naffen Schwamm von Staub und Ruß reinigt, besto fraftiger und gedeihlicher ift ihr Wachsthum. Müffen die Pflanzen durchaus umgetöpft werden, so ift es ziemlich gleichgültig, ob dieß unmittelbar nach der Blüthe oder nach der Ausbildung der Commertriebe geschieht.

Sobald die Pflanzen abgeblüht haben und ihr eigentliches, frifdes Wachsthum beginnt, so tritt der fritische Zeitpunft ein, wo die Dilettanten und Blumenfreunde, welche nur wenige Camellien ziehen und fein warmes Saus befigen, am meiften in Verlegenheit fommen. In diefer Periode verlangt nämlich die Camellie junachft Barme und eine feuchte gefpannte Atmosphäre. Wo diesen Anforderungen nicht genügt werden kann, da ift es am rathsamsten, die Pflanzen in einen Kaften zu ftellen, denjenigen Theil, wo fie fteben, zu beschatten und die Bflanzen häufig über den Ropf zu fprigen. Da aber dieß erft dann gefchehen darf, wann feine Spur von Frost mehr zu beforgen ift, so wird dieß nothwendig Unlag geben, daß man Die Pflanzen erft fpater zur Bluthe fommen laffen darf. Nachdem fie fodann ihre Commertriebe gebildet und ausgereift haben, muß man den Pflanzen erft genügend Luft geben, damit fie fich volltommen abharten, ehe man fie in's Freie in den Schatten fest. Sier ftellt man Die Topfe auf Ziegel oder Schieferplatten, damit feine Burmer in Die Topfe gelangen tonnen. Bei trodenem Wetter muffen die Pflanzen begoffen und befpritt werden, und man verfaume ja nicht, ihre Erdballen von Zeit zu Zeit zu untersuchen, denn wenn sie verfammern, hangen fie die Ropfe nicht wie Pflanzen von weichem Solz, fondern man bemerkt das Unheil erft, wenn fie die Anofpen fallen laffen, die fie gebildet haben. Ebenfo erfordern fie große Sorgfalt, wenn man fie in ein Zimmer bringt, um fie dort bluben gu laffen, damit die Atmosphäre nicht zu trocken wird, worunter die Wurzeln und das Laub leiden würden. Allein man hute fich hierin febr vor Nebermaß, denn wenn man die Wurzeln zu naß halt, fo bringt man mit größster Dube auch die fconften angesetten Knofpen nicht jum Erfdließen

Die Schildlaus ift zwar die größste Plage der Camellien, allein diese muffen schon sehr verwahrlost worden feyn, wenn jenes Ungeziefer sich ansepen kann, und das beste Mittel

dagegen besteht dann in einem Abwaschen mit einer Auflösung von Chlorfalf in sehr viel Wasser mittelft eines weichen Pinsels und nachherigem sorgfältigen Abspülen durch reichliches Sprigen, wobei natürlich die Pflanzen umgelegt werden müssen. Ein minder einfaches aber wirksameres Mittel gegen Schildläuse besteht darin, daß man sich aus starfem Papier einen großen Sack zusammenklebt, der bequem über die Pflanzen hereingestülpt werden fann, und unter diesem eine Räucherung mit Tabak, Schwefelblüthe oder Chlorfalk vornimmt, der jedoch stets ein Abspülen nachfolgen muß. Diesenigen Barietäten der Camellien in weiß, rofaroth, farmoisin und gestreift, welche sich für den Dilettanten und Blumenfreund zur kleinen Zucht am meisten empschlen, sind:

Alba plena, die alte, gefüllte, weiße.
Fimbriata alba, schön weiß mit gefranztem Saum.
Montaroni, weiß, von kugelrunder Form; eine sehr gute und große Varietät.
Ochroleuca, rahmweiß; prächtige Blüthe.
Imbricata, atlasähnlich, rosa; eine sehr schöne und gute Sorte.
Princesse Bacciocchi, karmoisinroth, gut.
Master rosea, rosa geädert, sehr groß und gut gebaut.
Marchioness of Exeter, hellfirschroth.
Saccoi vera, schön rosa.
Countess of Derby, gestreift, neue Sorte.
Etoile Polaire, gestreift, eine der neuesten Einführungen.

(Fortfegung folgt.)

Notizen über einige zartere Wasserpflanzen.

Seit der allgemeinern Verbreitung der verschiedenen Arten von Victoria Regia find größere Aguarien in Warmhäusern zur Zucht der genannten Wasserpflanze und ähnlicher sehr beliebt geworden; allein ihre Ginrichtung läßt gemeiniglich noch manches zu wünschen übrig, weßhalb einige Bemerfungen über Diefen Bunft gang am Blate fenn durften. - 11m Bafferpflaugen für bas Warmhaus, also tropische, mit Erfolg zu ziehen (wir erinnern u. A. nur an die prachtvolle Ouvirandra fenestralis), ift ein haus erforderlich, das gang fpeciell und andschließlich diesem Zwecke gewidmet ift. Dieses Saus follte in der Mitte eine Cifterne, ein Baffin oder einen Teich haben, welche etwa einen Fuß hoch über das Niveau des Bodens emporragen und dadurch die fleineren und garteren Bflangen, welche das Baffin enthält, dem Auge des Beschauers unmittelbarer nahe bringen würde. Das Wasser ist durch eine oder mehre Röhren einer Seißwafferleitung, welche man hindurchführt, zu erwärmen, damit es ftets denjenigen Wärmegrad behält, welchen das gedeihliche Wachsthum jener Pflanzen erheifcht. Dieß ift unerläßlich nothwendig, denn wann die Burgeln gelegentlichen falteren Temperatur Graden unterworfen find, ift an eine erfreuliche Kultur folder Gewächse nicht zu denken. Die Kalthaus-Bafferpflanzen find nicht so zärrlich und können eine etwas rauhere Behand= lung ertragen; je beständiger und gleichartiger aber die Temperatur des Mediums ift, worin sie wachsen und wurzeln, desto sicherer ist der Erfolg und desto größer die Vollkommenheit, welche die Pflanzen erreichen.

Wir führen nun einige Gattungen folder Pflanzen auf.

Die Gattung Damasonium enthält sowohl Arten für das Warmhaus als auch solche für das Kalthaus. D. indicum, in Oftindien heimisch, ist eine frautartige Perennie mit großen, breit-herzörmigen Blättern, die aus dem Wasser herauswachsen, mit hübsichen weißen Blumen mit drei breiten petaloiden Abschnitten, welche einzeln stehen und deren Stengel sich ungefähr einen Kuß hoch über das Wasser erheben; sie blüht im Juli und August und ersheischt Warmhaus Temperatur. — Eine andre Art, D. ovalisolium, gedeiht schon im Kalthause gut und hat, wie die vorige, weiße Blüthen, die sich beiläusig ebenso hoch erheben und im Juni und Juli erscheinen; sie stammt aus Neuholland. Beide Arten müssen in mäßiggroßen Töpfen mit guter Lehmerde gezogen und die letztere einen vollen Fuß unter Wasser gesetzt werden. Man vermehrt sie entweder aus Samen oder durch Wurzelstheilung.

Ellobocarpus oleraceus, der Wasserfarn, ist eine ausgezeichnet schöne Pflanze, deren ziertiche Wedel ungefähr zwei Fuß lang werden. Als Aryptogame hat sie natürlich feine Blüthen, allein die fruchtbaren Wedel tragen in der Negel eine Menge Samen oder Sporen.
Diese fruchtbaren Wedel sind feiner eingeschnitten als die unfruchtbaren, und geben der Pflanze
ein überaus elegantes und gefälliges Ansehen. Sie stammt ebenfalls aus Oftindien und
sollte in großen Töpfen mit Lehmerde gezogen werden, die man in verhältnismäßig seichtes
Wasser setz. Die Vermehrung geschieht am zweckmäßigsten durch Wurzeltheilung.

Byblis linistora, eine Kalthaus-Perennie von 5—6 Joll Höhe; die linear-lanzettlichen Blätter find mit drufigen Haaren besetzt, die Blüthen blau. Stammt aus Neuholland. Gesteiht am besten in settem, ziemlich leichtem Boden, wo die Töpfe nur etwa zur Hälfte im Waster stehen.

Aponogetum erispum und monostachyon sind niedrig-wachsende Warmhaus-Perennien mit Wurzelfnollen. Die erstgenannte ist die zwerghaftere von beiden, auf Ceylon heimisch, mit weißlichen Blüthen, die im Juli oder August erscheinen. A. monostachyon hat eirunde Blätter und erzeugt seine Blüthen von hellem Rosa in einer Aehre, die etwa ½ Fuß lang ist; blüht vom August bis Ende Septembers, und kommt aus Ostindien. Beide Arten sind sehr hübsch. — Es gehören aber zu dieser Gattung auch noch zwei Kalthaus-Arten, welche aller Beachtung werth sind, da sie sich noch weit hübscher und gefälliger ausnehmen als die beiden vorerwähnten Warmhaus-Arten, — nämlich A. angustisolium und A. distachyon; ersteres mit lauzettlichen aufrechten Blättern und einer vergabelten Aehre von weißen Blüthen, die bei geeigneter Behandlung beinahe den ganzen Sommer hindurch blühen. Die andere Art, A. distachyon, hat länglichte Blätter, die auf der Oberstäche des Wassers schwimmen, und treibt beinahe drei Monate lang im Sommer ihre weißen wohlriechenden Blumen. Die beiden lehtgenannten stammen vom Kap der guten Hossmung, und sollten in ein Gemeng von lehmiger Erde und torsiger Haidenerde in ziemlich große Töpse gepflanzt und ungefähr zwei Fuß tief in's Wasser eingesenst werden.

(Fortfegung folgt.)

Das Lilium auratum.

Diese größste aller befannten Lilien ist im Juli d. J. für diejenigen, welche die Londoner Ausstellung besuchten, in der Royal Exotic Nursery neben vielen anderen interessanten neuen

Pflanzen zu sehen gewesen, und hat durch ihre Größe wie durch ihren prachtvollen Habitus alle Besucher dieses Etablissements überrascht.

Die Blüthe des L. auratum fist auf einem purpurrothen Stengel von etwa zwei Fuß Höhe und der Dicke eines Federfiels. Die Blüthe selbst hat die Gestalt einer Glocke mit weiter Mündung von etwa zehn Zoll rhein. Durchmesser; die sechs Lappen oder Zipfel, aus welchen die Blüthenhülle besteht, sind am breitesten Theile ungefähr 2½ Zoll breit, an der Spitze etwas zurückzeschlagen, und dort in wellenkörmigen Umrissen endend.

Die Farbe ist schneeweiß, dabei dann jedoch regelmäßig mit länglichten purpurnen Flecken und Zeichnungen markirt; ein breiter goldgelber Streifen läuft in der Mitte jedes Zipfels beinahe bis zur Basis herab, wo sich dann die purpurnen Zeichnungen über die Oberstäche erhöhen und in kurze Borsten verwandeln.

Die Staubgefäße haben röthlichebraune Antheren, die im leifesten Hauche gittern, und über diese ragt die Narbe von trübem Purpurroth hervor, so daß das Ganze einen höchst elesganten und augenfälligen Mittelpunkt bildet.

Außer dieser Schönheit für das Auge besitzt die Blüthe von L. auratum aber auch noch einen starken und sehr angenehmen Geruch, welcher gleichzeitig an Orangenblüthe und Gais-blatt erinnert.

Die Blatter find fcmal-langettlich, scharf-gespitt und von einem gang dunklen Grun.

Diese prächtige Zierpslanze stammt aus Japan, wo sie Herr J. G. Beitch jun. auf den Hügeln der inneren Provinzen wildwachsend und an Stellen fand, an welchen im Winter eine Kälte von 14 bis 16° R. gar nichts seltenes ist, weshalb gar nicht zu zweifeln ist, daß sie bei und im Freien ganz gut aushalten wird. Einer, und von befreundeter Hand zugehenden Mittheilung, welche Herr Beitch über die näheren Beziehungen dieser Pflanze machte, entnehmen wir noch Folgendes: "Die Blüthezeit ist Juli und Angust, zu welcher Zeit man sie an sonnigen Standorten sehr häusig sindet; im natürlichen Justande wird sie anderthalb bis zwei Fuß hoch, und macht sich schon von ferne durch die Größe und den Wohlgeruch ihrer Blüthen bemerklich. Die Burzelknollen werden von den Japanesen gesocht und wie Kartosseln verspeist, und haben an Geschmack Aehnlichseit mit der zahmen Kastanie." — Bei einem anderen Eremplar derselben Pflanze, welches Referent im verwichenen Juli in der Royal Exotic Nursery sah, war eine Blüthensnosse von Blüthensnospen in den Blattachseln zeigten sich, die sich erst zu entwickeln schienen und darauf hindeuteten, daß die Blüthe nicht blos gipfelsständig ist.

Außerdem sah Referent damals dort auch noch eine blühende prachtvolle weiße Lapageria, welche ein höchst anmuthiges Pendant zu der wohlbekannten Lapageria rosea bildet, und das merkwürdige Anthurium Scherzerianum mit seinem gefälligen hellscharlachrothen Schild, das einer von einem Krummstab überragten römischen Standarte nicht unähnlich ist, sowie eine Menge anderer interessanter Neuigkeiten, auf welche gelegentlich zurückgesommen werden wird.

W. Schr.

Dictyanthus campanulatus.

Eine der intereffantesten Schlingpflanzen und botanischen Neuigkeiten ist der durch seine wundersam gebildeten Blüthen merkwürdige Dietyanthus campanulatus, welcher angeblich in

Merico, in der Gegend von Durando wild wachsen follte, nun aber nach der Beschreibung, welche Professor Morren davon zu der Abbildung in La Belgique horticole siefert, auf Die Autorität des herrn Baumann bin, für eine brafilianische Pflanze erflart wird. Die Bafis des Stengels ift holgig, mit weißen Linien oder Rigen in der Rinde, welche mahrscheinlich durch Alter forfig wird. Der Stengel ist haarig und schlingend, die Blätter find berrförmig, am Ende zugespiet, mit ihrem rothen Blattstiele 3 bis 4 Boll lang. Aus ihren Blattachseln entspringt eine einzelne Bluthe auf langem Styl. Der Reld hat funf breite, langenformige Bipfel; die Corolle ift unten frugförmig und grun, ber Rand guruckgeschlagen und in funf aroße Sorner verlangert, mit gurudgebogenenen Randern; Diefer Theil ift weißlich, mit un= zähligen fleinen purpurnen Linien oder Streifchen gezeichnet, welche am Rande horizontal, an ber Basis der Blumenrohre vertifal find. Die Staubgefäßfrone hat funf große Strablen in Beftalt eines Sterns. Die Blüthe blüht ungefähr eine Woche lang entfaltet. Baumann bat fie im Sommer im Freien stehen gehabt und im Winter in einem warmen Theil der Drangerie aufbewahrt; sie hat an einem drahtgeflochtenen Gitter von etwa 21/2 Kuß Sobe und Breite reichlich geblüht. Es ift die Tympananthe suberosa Haffarl's und die Stapelia campanulata Pavon's und verdient als eine eben so eigenthümliche wie schöne Bierpflanze die Beachtung der Gärtner und Gartenfreunde in hohem Grade.

Monatlicher Kalender.

Dezember.

Gewächshaus.

Im Glashause hat die erfte Corge bes Gartners in diesem Monat dabin ju geben, daß die Beigunge-Borrichtungen in gutem Stande find und alle Rigen und Jugen seiner Gewächshäuser genügend mit Abwerg oder Mood verftopft oder mit ftartem Canevag verleimt werden. Man barf nur febr mößig beigen und mit bem Begießen ebenfo fpartich fenn. Huch hat man nun die Pflanzen etwas mehr von den Fenftern abzu= rücken, damit fie nicht von der Ratte leiden. Huch dürfen die Topfpflangen, jumal die frantigen, nicht gu dicht gestellt und ihre Erde muß häufig gelockert werden und man darf feinen Schimmel baran auffommen taffen. Bei fonnigem Wetter bedt man die Sanfer ab, legt aber die Decken oder Läden ichon eine halbe Stunde vor Sonnenuntergang wieder auf, damit fich die erwärmte Atmosphäre derselben nicht fo rasch wieder abfühte. - Maleen, welche bis jest in einer marmen Atmosphäre erhalten worden find, dürfen nun, nachdem man fie in ein fühleres Saus verbracht batnicht sogleich fatten Luftströmungen ausgesetzt werden, sondern sollten auf etwa vierzehn Tage erft an einen Ort gestellt werden, wo sie noch ziemlich warm fteben. 280 es noch nicht geschen ift, muß der gange Borrath hubich aufgebunden und die Pflanzen gefällig angeordnet und jeder genugend Raum und eine Stelle möglichst nabe am Glas gegeben werden. Die Ngaleen muffen bei jeder gunftigen Gelegenheit reichlich geluftet, aber vor falten Winden und Wegenzug bewahrt merden. Auch begieße man sie nur sparfam, untersuche aber mindeftens zweimal in der Woche jeden Topf, ob die Pflanze nicht allgutrocken habe, und gebe dann fo viel Waffer, daß der Ballen gan; durchnäßt ift. Bflan= gen, welche ihre Blüthenknofpen ichon frühe im Commer angefett und eine lange Rubezeit genoffen haben, fönnen nun, wenn man fie thunlichst batd jum Blüben bringen will, in ein feuchtwarmes Saus gebracht werden, wo fie bei geeigneter Pflege fo fchon blüben werden, wie man nur wünschen fann, und wo man fie durch Erhaltung einer hoben Temperatur bis Nenjahr ober allfällig ichon bis Weihnachten zum Uniblüben bringen fann. Rur darf man nicht erwarten, daß die in hober Temperatur getriebene Binthe von langer Daner fen, und man muß fie daber alsbald nach dem Erbtüben in eine andere Räumlichkeit ftelten, wo die Atmosphäre nicht trocken und die Temperatur nicht über 80 R. ift. Blübende Camellien muffen forgfältig vor Trauf bewahrt und ihnen bei jeder gunftigen Belegenheit binlänglich frifche Luft ge-

geben werden; nimmt die Tenchtigkeit aber im Ca= mellienhans allzusehr überhand, so nehme man feine Buflucht zu etwas Fenerung, benn die Blüthen fallen in einer gespannten feuchten Atmosphäre leicht ab. Pflanzen, welche mit Ungeziefer behaftet, find davon ju befreien, ebe die Anospen schon so weit vorgeschrit= ten find, daß ihre Reinigung denfelben ichaden tounte; follte es aber gur Reinigung schon ju fpat fenn, fo forge man wenigftens für Befeitigung bes Ungeziefere, bevor die Solg-Knofpen austreiben. Alle Camellien mit Blütbenknofpen muffen vor llebermaß an Waffer wohl geschütt werden, weit fie fonft leicht vor ber Beit die Anospen verlieren. - Die mahrend des Commers erzielten Samlinge von Calceolarien, Ginerarien, chi= nefischen Primeln u. f. w. find nun, wenn ihre Bur= geln es fordern, in größere Töpfe umguseben und ihnen ein Gemensch von Miftbeet-, Laub- und fandiger Saibenerde zu geben. Belargonien halte man in biesem Monat nicht zu feucht und fehr reinlich. Bum Treiben fete man auf: die verschiedenen fleineren 3wiebel-Bierpflangen, ferner Centifolien, Beilden, Weigeliarosea, verschiedene feinere Arten von Syringa und andere Biersträucher. Man ordne feine Treiberei fo an, daß alle acht bis gebn Tage ein neuer Borrath aufgesett wird, um einen continuirlichen Alor zu erhalten. Im

Dlumengarten

ift nur barauf zu achten, daß alle Rabattenpflangen, welche Schut bedürfen, entsprechend gededt und gegen Die Ratte geschütt find. Mußerdem tann man Primeln und Aurifeln in Raften, welche jedoch schon einige Wochen hindurch frisch gefüllt senn muffen, auf den Schnee faen. Außerdem wird die Reinigung und Aufbewahrung der Camen und die Ausbefferung und Wiederherstellung der Garten-Wertzeuge, Strobmatten, Decken, Rummernhölzer, Etiquetten u. f. w. manche mußige Stunde ausfüllen. Bei trodenem Boden tonnen die Bierfträucher auf den Rabatten und Luftge= hölzen noch beschnitten werden. Im Saufe aber reinigt man die Anollen von Tuberofen, Anemonen, Gladiolen, Ranunkeln, Amaryllis und Tigridien von alten Burgeln und Blättern, und verwahrt fie fur die Dauer ihrer Winterrube vor dem Froft.

Obfigarten.

Die Berrichtungen in diesem bestehen nur in Ergänzung oder Bervollständigung derjenigen Arbeiten, welche wir in unserm vorigen Monatökalender angegeben haben, sowie im Auspuben, Ausholzen und Ents

moosen von Obstbäumen, in der Düngung der Baumscheiben und in der Erneuerung derselben durch frische nahrhafte Lehmerde. Wo die Aprisosen= und Pfirsich= Spaliere noch nicht bedeckt und eingebunden sind, ist hiezu jeht die höchste Zeit. Frisch gepflanzte junge Bäume werden am besten durch eine etwa spannenhohe Belegung ihrer Baumscheibe mit langem strohigem Mist vor dem Frost geschüht, und dieser Mist durch lleberbreiten mit einigen slachen Steinen oder alten Brettern vor dem Wegwehen durch den Wind bewahrt. Die Obstsammern und Obstseller sind sorgsättig vor Frost zu schnier, aber bei günstigem Wetter doch sorgsam zu lüsten, und das saulende Obst sorglich auszulesen. Auch im

. Rüchengarten

find die Arbeiten im Freien nun meift durch die 2Bit= terung eingestellt; man fahrt nur die Miftbeete aus, und legt die früheften davon neu an; man teert die Erdgruben, flicht die Komposthaufen um und bereitet fich durch das Durchwerfen derfelben durch das Gieb= gitter die ersorderliche Erde fur die neuen Beete. Bei trodenem Wetter fann man auch die Beete umaraben und rigolen und ähnliche Arbeiten vornehmen. Außer= dem findet man Beschäftigung genug mit dem Reini= gen, Ordnen und Aufbewahren der Bemufefamereien, mit dem Austesen und Sortiren der Schalotten, Rochund Stedgwiebeln, des Anoblauche und der Rocambole und der Erganzung bes eigenen Samenvorrathe. Die noch im Garten fiehenden Pflangen von Winterfohl und anderen Roblarten find zu behäufeln, um die Burgeln vor dem Frost ju fchüten. Außerdem findet man immer Arbeit an der Ansbefferung der Miftbeet= faften und Fenfter, ber Strohbeden, des Gartengefchirre, an der Berftellung von Blumenftaben, Bfablen, Gtiquetten, Nummernhölgern zc. Cichorie und Lömengabn wird in Raften gefett und in eine Ctube, einen Reller oder ein warmes Saus gebracht, um davon Salat zu treiben. Lattich, Kreffe ac. wird in fleine Raften gefaet, Burfen in folche geftect und im Warmhause getrieben. Das Treiben der Spargeln und Frühge= mufe, wo man darauf eingerichtet ift und immer paraten Absat hat, ift ebenfalls fehr tohnend und verschafft Arbeit genug. Der Gemusckeller ift bei gutem trockenem Wetter häufig zu luften und die darin ein= geschlagenen Wurzelgewächse von Beit zu Beit auszutefen und die darunter befindlichen faulen und anbrüchigen Stücke auszuschneiden und rasch zu verbrauchen. Ende Decembers beginnt man mit der allgemeinen Berrichtung der Frühbeete.

Mannigfaltiges.

Rupfervitriol gegen Mehlthau auf Rofen. Schweselblüthe hilft im Freien angewendet sehr wenig, dagegen kann man bei starken Cremptaren von Rosen Kupservitriot in wässeriger Auslösung mit bestem Ersfolge verwenden. Bei Topfrosen mit zartem Laub verwende man eine Lösung von etwa 1 Unze Vitriol auf einen gewöhnlichen Stalleimer voll weichen Wassers; für kräftige Rosenbäumchen kann man 2 Unzen aus einen solchen Stalleimer Basser nehmen, und sprist dann mit einer gröbern Brause. — Weißer Mehlthau zeigt sich am häusigsten an Topselosen, welche einen heißen Standort und gespannte Lust oder wenig Lustzug haben, und an Rosenbäumen, deren Erde um den Burzelhals herum nicht häusig behackt wird.

Gine ausgezeichnete Borrichtung als Schukmittel gegen Insekten, Raupen, namentlich gegen den Frosinachtschmetterling an Obstbäumen, besteht darin, daß der Baumstamm mit einer 2 Hände breiten Bleiplatte von sog. Tabaksblei umlegt und diese Platte an dem unteren Ende rinnenförmig aufgeklappt und diese Kinne mit Wasser und Del angesüllt wird. Kein Insekt vermag dieses hinderniß zu übersteigen, es schadet dem Baum durchaus nicht, was man von den oft empschlenen Theerringen nicht immer sagen kann, und ist mit nur geringen Kossen verbunden.

Neues Mittel gegen die Erdfible. Ein würtstembergischer Gartner, der schon eine ganze Legion von Mitteln gegen diese bösen kleinen Springinöselde verzgeblich versucht hat, behauptet, endlich ein sicheres Präservativ gesunden zu haben. Er wollte die Ersinzdung Anfangs als Geheimmittel behandeln und Geld ans diesem pressen, entschloß sich aber jeht, zum Besten der leidenden Gärtnerwelt zur öffentlichen und tostenzlosen Publikation. Das Mittel besteht in dem Mehl der Rapstungt. Machdem die jungen Pflanzen bes gossen worden, werden sie mit diesem Mehl leicht bes

pudert oder mittelst eines Siebes bestreut. Der Erdfloh meidet jede Pflanze, die nach dem Delmehl riecht. Dabei hat man noch das Extrabene, daß die Bestreunng zugleich düngt und das Wachsthum ansehnlich besördert. (Frauendorfer Bl.)

In einem Sansgarten ftand ein 3wetschgenbaum, von der Fellemberger Sorte, der alljährlich einen mächtigen Wuchs machte und mehrere Jahre lang nicht eine Blüthe ansehte. Ein Sachverständiger, dem dieser üppige Banm gezeigt wurde, weil man ihn umhauen wollte, bog prüsend den Stamm hin und her und bat sich eine Are aus. Nachdem er ausgegraben, hieb er die mittlere Burzel durch. Das war vor zwei Jahren. Jeht trägt der Baum so ungemein viele Früchte, daß man jeden Aft stügen muß.

Das Pflanzen der Obstbäume geschieht in der Schweiz auf eine ganz eigenthümtliche Weise: der Baum wird etwas flacher, als er gestanden hat, gesetz, in die Grube kommt etwas von der nämtlichen Erde, in welcher der Baum gestanden, dann wird eine Schichte wollene Lumpen eingeworsen, diese mit Erde bedeckt und der Baum eingepflanzt, während noch eine Lage solcher Lumpen zwischen die Erde gebracht wird. Man behanptet dort, daß man Alles daran setzen könne, daß auf diese Weise gesetze Bäume nicht ausbleiben und in einen stattlichen Wnche fommen würden.

Winke für die Zucht der Hafel- und Lambertonuffe. In Kent, wo große Mengen von Lambertonuffen für den Londoner Markt gezüchtet werden, pflegt man die Busche weit stärker einzuschneiden, als bei irgend einem andern bekannten Obstbaum; man nimmt nämlich alle starken, groben Triebe ganz hin-weg und läßt ihnen nur kurze Stücke von kleinem Holz. Die starken Seitentriebe von 3—6' Länge können schon im Sommer entsernt werden, allein es ist rathsamer, mit dem allgemeinen Beschneiden etwa bis Weihnachten zu warten, weil sich bis dahin der Ansfang der Tragknospen schon zeigt.

Offene Korrespondenz.

Fr. A. v. S... in A... In einen fleinen Farnkaften für Ihre Loggie eignen sich nachstehende Farne, welche nur frostfrei überwintert zu werden brauschen: Lycopodium caesia; Adiantum capillus-Veneris; A. cuneatum; A. formosum; Aspleuium vivi-

parum; Pteris argyrea; Pt. tricolor; Davallia dissecta; D. canariensis; Cystopteris fragilis; Asplenium flabelliforme; Notochlaena vestita; Trichomanes reniforme.



Camellia Comtesse Lavinia Maggi.

Selfarbendruck v.W.S.Baisen Stata.



Camellia Comtesse Lavinia Maggi.

Tafel 12.

Die auf unferer anliegenden Tafel abgebildete neue Camellie gehört zu den Preispflanzen des vergangenen Jahres, und zählt unter die besten Neuigkeiten, die wir in Camellien haben, sowohl was Bollkommenheit des Habitus der Pflanze und regelmäßigen mustergültigen Bau der Blüthe anlangt, als was die Schönheit der Färbung betrifft. Dabei ist diese neue Bariestät nicht nur eine der reichstsblühenden, sondern auch zum Frühtreiben ganz vorzüglich geeignet, und darum für die Kultur des Blumisten wie des Handelsgärtners ganz besonders zu empsehlen.

Winke zur Kultur der Stanhopeen.

Unter den tropischen Orchideen gehort das Genus Stanhopea sowohl zu den allgemeiner verbreiteten, wie auch zu denjenigen, deren Kultur verhältnißmäßig am leichteften und mühe= Das gange Benns hat nur Ein Blatt auf jede Scheinknolle, und die Blumen treiben aus der Basis dieser letteren heraus. Wer fcone und fraftige Exemplare von diefer Pflanze erzielen will, der muß fie in große Korbe oder Topfe einsehen, so daß fie mehre Jahre hindurch nicht verfett zu werden brauchen, weil die Pflanzen alsdann weit schöner wachsen und beffer bluben, denn fie konnen das öftere Verfeten nicht gut ertragen. Bieht man sie in Töpfen, so muß die Aflanze ungefähr einen Kuß über den Rand des Topfs erhöht werden, und beim Errichten des Erdhaufens muß man Sorge tragen, denfelben wo möglich genau in der ganzen Breite oder dem vollen Durchmeffer des Topfs zu erhalten; zu diesem Behuf füllt man den Topf etwa bis auf zwei Zoll von feinem oberen Ende mit großen Topficherben, und legt darauf die Saidenerde, woran die Wurzeln der Stanhopeen anhaften Diese Saidenerde muß fo faserig wie nur immer möglich fenn, und wird entweder in mäßig große Stude (etwa vom Umfang einer Wallnuß) zerbrochen oder zerschnitten und dann so aufgeschichtet, daß sie von Pfloden oder Ruthen gehalten wird, die man am Rande des Topfs einstedt. Sat man dann den Erdhaufen hergerichtet, fo muß die Pflanze in die Mitte deffelben gesett und durch einige daneben gesteckte Stabe befestigt werden, worauf man den Topf an feinen Ort im Gewächshaus stellt, ihm aber einige Tage lang fein Baffer gibt. Bieht man dagegen die Stanhopeen in Korbchen, fo braucht man fie nicht über diefelben er= höht einzuseten, da die Korbe ja am Boden und an den Seiten offen find. Die Körbchen* verfertigt man am beften aus zolldicken eichenen Stecken oder den Aleften der Afazie (Robinia pseudacacia), und zwar fo, daß die Stabe je zwei Boll auseinanderftehen und das Körbchen ungefähr drei Boll tief wird.

^{*} Man vergleiche hierüber auch das, was im Jahrgang 1861, S. 88, über diefen Gegenstand gesagt ift, und wo von den Specialitäten der Orchideen-Zucht überhaupt ausstührlicher gehandelt wird.

Der paffendste Zeitpunkt zum Ginfegen und Verfegen dieser Bflanze ift die Zeit ibres Wachsthums, nämlich ungefähr zu Ende Juli's oder zu Anfang Auguft's, benn wenn man fie in der Zeit ihrer Ruhe eintopft oder in Korbe fett und fie fein Baffer befommen, fo ichrumpfen fie leicht ein; gibt man ihnen aber zu Diefer Beit Waffer, fo faulen fie leicht. Cobald die Orchideen abgeblüht haben, beginnt ihre Wachsthums-Beriode, und man muß ihnen daber, fobald fie Spuren von Wachsthum zeigen, alebald viele Barme und reichliche Feuch tiafeit geben, bis fie ihre Scheinfnollen gebildet haben. Ift dieß geschehen, fo hat man ihnen Rube ju gonnen, wormter ich verftebe, daß man fie aus der feuchten Atmosphäre hinwegnimmt und in ein trodeneres Sans bringt, wo fie bleiben muffen, bis fie fich jum Bluben anschiden. Cobald fie die Bluthenknofpe angesett haben, verbringt man fie wieder in eine feucht-warme Abtheilung, gibt ihnen aber fein Baffer oder nur wenig, bis zu dem Zeitpunfte, wo fie ihr Bachothum vollenden muffen. Bei diefer Behandlung gedeihen fie weit beffer und machsen viel fraftiger, als wenn man ihnen immer Baffer gibt. Alle Pflangen, welche gu Diefer Ordideensippe gehoren, treiben ihre Bluthen oder Bluthenschäfte nach unten; daber Die Nothwendigfeit, fie entweder hoch über den Topf ju fegen oder in Körben zu gieben, damit die Bluthenstengel durch die Stabe des Korbchens hindurch reichen und die Bluthen fich bubich entfalten fönnen.

Die bekanntesten und schönften Arten dieser Orchidee find :

Stanhopea grandistora, die erste Art, die in Europa eingeführt wurde und in Kultur kam. Sie ist in Brasilien heimisch und lebt daselbst auf Bäumen. Und da sie wesniger Ruhezeit erfordert, als irgend eine der übrigen Species und zu gleicher Zeit blüht und wächst, so ist sie am leichtesten zu kultiviren, kann immer in demfelben Hause gelassen werden, und tohnt am dankbarsten die auf sie verwendete geringe Mühe. Sie läßt sich sowohl in Töpfen als in Körbchen ziehen, und hat weiße Blüthen von einem eigenthümlichen Geruch, welcher demjenigen der medicinischen Rhabarber einigermaßen ähnelt.

Stanhopea eburnea ist nur eine Varietät von grandiflora, und nicht einmal eine deutlich markirte. Sie war, wie es bei manchen anderen Orchideen vorkam, eines Tages zu einer eigenen Species erhoben und dann wieder zu einer bescheidenen Varietät herunters gesetzt worden, bis es sich herausgestellt hat, daß sie nur eine, etwas lokal abgeänderte Erscheisnungsform von grandiflora sey.

Stanhopea venusta. Eine sehr schöne, aus Mexiko stammende Art, deren Blüthen so ziemlich die Form derer von St. grandislora haben, aber von gelber Farbe sind; sie kennzeichnet sich durch einen noch stärkeren Geruch von Rhabarber, ist eine sehr schöne und deutlich geschiedene Species, und bedarf nach vollendetem Wachsthum einer guten Ruhe.

Stanhopea quadrieornis. Eine deutlich gezeichnete Urt mit vier Hörnern am Lippschen; nicht so farbenprächtig wie manche anderen Species, aber von weit feinerem Geruch als viele von ihnen. Muß entweder in einem Körbchen oder hoch auf einem Topf gezogen wers den; blüht weit zeitiger als die vorerwähnten, und wächst daher auch früher.

Stanhope a saccata. Eine höchst interessante, aus Meriko und Guatemala stammende Art, die an der Basis des Lippchens einen großen Sack und davon ihren Namen hat. Das Lippchen ist orange mit strohgelben Gefäßen; die Petale sind schön mit dunklen Flecken gesprenkelt. Im Topf oder Körbchen zu ziehen. Blüht ebenfalls sehr früh, gewöhnlich im Mai oder Juni, bisweilen sogar noch früher.

Stanhopea Wardii. Eine fehr hubsche Art von blafgelben Blüthen mit schönen Flecken, und ganz besonders der Beachtung der Orchideenzüchter zu empfehlen, wie die übrigen Species. Blüht im Juni und Juli und beginnt ihre Wachsthums-Periode selten vor August;

zeichnet sich auch noch durch den Reichthum an Blüthen aus, von denen man zuweilen fünf bis zwölf an einer einzigen Aehre zählt. Erfordert einen Topf oder ein Körbchen.

Stanhope a tigrina. Die getigerte, und in der That die prächtigste und am merkwürdigsten geformte Art der ganzen Sippe; das Lippchen ist dunkel und von sehr steischiger Tertur; Gefäße und Petale sind blaß mit großen dunklen Streifen. Sie bluht im Juni und Juli und beginnt ihr Wachsthum im August, die Bluthen sigen zu zwei oder drei an einer Aehre. Erheischt ein Körbchen oder einen Topf, und kann füglich für die schönste und intereffanteste Art des ganzen Genus angesehen werden.

Stanhopea Martiana. Ift eine mit tigrina nahe verwandte brafilianische Art, die ich jedoch erst aus Abbildungen kenne, da sie auf dem Kontinent noch nicht kultivirt zu werden scheint. Nach Appleby u. A. m. foll sie auch ganz so behandelt werden wie die vorige,

und viele Botanifer wollen in ihr nur eine Barietat der lettern feben.

Stanhopea oculata. Eine sehr hübsche und interessante Art, die aus Meriko stammt. Der untere Theil des Lippchens hat einen gelben Anflug, sowie einen dunklen Fleck, der annähernd einem Auge gleicht, daher der Name. Der obere Theil gleicht weißem Elfensbein und ist sehr schoe mit Purpursteden gesprenkelt; die Gefäße und Petale sind von blassem Strohgelb und ebenfalls schön mit dunklem Purpur gesteckt.

Stanhopea Devoniensis. Eine sehr schone Art, einigermaßen der tigrina ähnslich, aber nicht so groß und mit einem verschieden gebildeten Labellum, sowie mit Gefäßen und Petalen von viel dunklerer Färbung. Blüht im Juni und Juli; gedeiht in Töpfen oder Körbchen.

Stanhopea insignis. Eine andere fehr schöne Art aus Brafilien, mit Gefäßen und Petalen von blaßgelber Farbe mit purpurnen Fleden; das Labellum ist ganz merkwürdig gesformt und von dider fleischiger Beschaffenheit. Die Blüthen sind so eigenthümlich, daß ich sie mit gar keiner anderen Pstanze vergleichen kann, denn sie unterscheiden sich von allen mir beskannten Blüthen.

Wenn die von mir angegebene Kultur-Methode von anderweitig empfohlenen einigermaßen abweicht, fo rührt dieß daber, daß ich die Wurzeln diefer Pflanze nicht für die einzigen Dr= gane zur Aufnahme von Nahrungostoff balte. Bielmehr erscheinen mir die Blatter und Scheinfnollen weit geeignetere Organe jur Auffaugung von Feuchtigkeit, und die Wurzeln nur nothwendig, um die Pflanzen an diejenigen Stellen anzuheften, wo sie zu wachsen beftimmt find. Ich habe fehr viele Drchideen, zumal von der Sippe Stanhopen, ohne Wurzeln wachsen sehen, wann diese weggeschnitten worden oder abgestorben waren, obschon ich allerdings zugeben muß, daß sie dann nicht fo gedeihlich gewachsen find, noch fo reich und schön geblüht haben, wie die mit Wurzeln versehenen; ich glaube jedoch nicht, daß dieß davon her= rührte, daß die Pflanzen nicht genug Fenchtigfeit absorbirten, sondern nur daher, weil sie sich nicht fest genug an die Stellen anhaften konnten, wo sie wuchsen. Gin wefentlicher Punkt in der erfolgreichen Bucht diefer Pflanze besteht darin, daß man fur eine genugende Befesti= gung derfelben an dem Orte forgt, wo fie machfen follen. Es ift daher absolut nothwendig, daß die Haidenerde, worauf und worin man fie zieht, fo faserig als möglich sen, damit beim Begießen das Waffer recht rafch ablaufe, benn wenn das Waffer an den Wurzeln fteben bleibt, so faulen diese nach meiner Erfahrung sehr bald. Und da ich von der Ansicht ausgehe, die Blatter und Scheinknollen feven die vorzugsweisen Organe der Reforption fur die Keuchtigkeit bei den Stanhopeen wie bei den meiften Drchideen überhaupt, fo halte ich es für fehr unangemeffen, das Ordideenhaus ftark zu luften, weil dadurch die wefentlichste Nahrung diefer Pflanzen aufgetrochnet werden muß und diefe daber Gefahr laufen, fchwach und frantlich zu werden. Bielmehr follte die Atmosphare eines Orchideenhauses fo gespannt wie möglich und beinahe bis zum Sättigungsgrade mit Waffer geschwängert gehalten werden. In der Wachsthums-Periode vermögen die Pflanzen auf keinen Fall ihre Blätter zu entwickeln, und die Scheinknollen müffen natürlich klein sehn, wann ihnen nicht genügende Nahrung zugeführt wird; hiedurch werden auch die Blüthen klein bleiben und nur wenige von ihnen an Giner Aehre sehn; sie werden deshalb auch nicht jene schöne Proportion haben, welche sie zeigen, wann sie in einer warmen, keuchten und gespannten Atmosphäre auswuchsen. Ich halte daher während der Wachsthums Periode auch mehr auf tägliches Ueberbrausen mit lauem Wasser, als auf das Begießen an der Wurzel. Wenn Viele behaupten, die Orchideen beschürften während ihres Wachsthums viele frische Lust, so ziehe ich dieß entschieden in Abrede; und wer sich an jene Regel hält, dem wird es sicher nicht gelingen, schöne Pflanzen oder einen reichen Flor von schönen Blüthen zu erzielen.

Notizen über einige zartere Wasserpflanzen.

(Schluß.)

Euryale, eine den Nymphäen nahe verwandte Gattung. E. serox ist eine wirklich edle Pflanze, mit rundlich eirunden Blättern von 1 bis 3 Fuß Durchmesser, je nach dem Grad der Ueppigseit der Pflanze. Blatt und Blüthenstengel, sowie die Blüthenhüllen sind alle mit steisen dornigen Borsten besetzt; die Blüthen von dunkel Rosaroth. Sie stammt aus China und Ostindien. Um schön zu gedeichen, bedarf sie setten Boden; Lehm mit einer Beimischung von Chaussee-Abraum entspricht ihr ganz gut. Man muß sie ziemlich tief in's Wasser einstellen, und vermehrt sie durch Samen, die man in's Wasser säet.

Oxalis natans, fchwimmender Sauerflee, fommt im Kalthause ziemlich gut fort. Es ist eine niedrige, zwerghafte Pflanze, selten über 3—4 Zoll hoch und gleicht im Aussehen am meisten dem Sauerflee unserer einheimischen Flora, O. acetosella. Das Laub ist dreisblätterig, die einzelnen Blättchen umgefehrt herzförmig. Wie der gewöhnliche Sauerflee treibt er bis spät in den Herbst hinein seine weißen Blüthen. Man fann ihn in fleinen Töpfen ziehen, und es genügt, wenn der Topf, der die Pflanze enthält, in einen bis zum Nande mit Wasser angefüllten Untersatz gestellt wird.

Eriocaulon ist eine Gattung mit mehren Species, die vielleicht mehr merkwürdig als schön sind. E. sasciculatum, aus Guyana stammend, ist eine einjährige Warmhauspflanze von niedrigem Jabitus mit weißen Btüthen. E. australe ist eine Kalthausperennie, jedoch ohne sonderliche Schönheit. Beide gedeihen nach Wunsch in torfiger Moorerde und zerhacktem Torfmoos in kleinen Töpfen, die man in seichtes Wasser seht. Ersteres wird durch Samen, die Perennie dagegen durch Wurzeltheilung fortgepflanzt.

Herpestes erecta und Monnieria sind beide selft hübsch. Ersteres ist von aufrechtem gestrecktem Habitus mit herzförmigen Blättern und hübschen blauen Blumen im August und September; es stammt aus Westindien und Brasilien. H. Monnieria ist von niedrigem krieschendem Habitus mit keilförmigen Blättern und kleinen blaßblauen Blättern, in China wie in Süds und Nords Amerika heimisch. Beide sind Warmhauspstanzen, erfordern einen reichen, setten Boden, dürsen nur einige Zoll tief ins Wasser gesetzt werden und werden durch Wurszeltheilung vermehrt.

Hydrocera triffora ift ein Commergewachs mit hohem schwimmendem Stengel, das seine Blatter ungefähr 2 Fuß über ben Wasserspiegel erhebt; aus Oftindien stammend, zeichnet es

sich durch die Farbe seiner Blüthen aus, die mit Weiß, Noth und Gelb gesprenkelt find, und ist eine sehr hübsche Schmuckpflanze; sie erfordert einen Topf von mäßiger Größe mit fetter Erde, der nur zur Hälfte ins Wasser versenkt wird. Die Vermehrung geschieht durch Samen, die im April gesäet werden.

Pistia stratiotes ist eine Warmhausperennie von ganz eigenthümlichem Habitus, denn sie schwimmt auf der Oberstäche des Wassers, ohne sich an den Boden anzuheften, wie die Lemna unserer einheimischen stehenden Gewässer. Die Blätter sind so ziemlich verkehrt eisörmig und die weißen Blüthen erscheinen gewöhnlich mit Anfang Septembers. Aus Ostindien stammend, vermehrt sie sich am leichtesten durch Zerreißung in kleine Theile, da sich aus sedem einzelnen Theil alsbald wieder eine ganze Pflanze bildet.

Heteranthera acuta, aus Virginien stammend, und H. renisormis, aus Sud-Amerika, sind zwar beide keine sonderlich schönen Pflanzen, aber sehr leicht zu züchten; die Erstere hat weiße Blüthen und gedeiht schon im Kalthause; die Lettere mit nierenförmigen Blättern und blauen Blüthen erfordert Warmhaus-Temperatur. Man zieht sie in Töpfen mit gutem, nahr-haftem Boden, die in seichtes Wasser gesetzt werden und vermehrt sie durch Wurzeltheilung.

Die Kultur der Camellien.

(Schluß.)

Die Camellie ist feine weichliche anspruchsvolle Pflanze, wie wir schon erwähnt haben. Dieß geht am besten aus den verschiedenen Angaben und Anleitungen hervor, welche zu verschiedenen Zeiten für die Kultur und Temperatur gegeben worden sind, die sie zu ihrem rechten Gedeihen haben muß. Und dennoch ist weder die Behandlung noch der Temperatursgrad, welche man ihr auf den verschiedenen Stusen ihrer Entwicklung gibt, gleichgültig. Nur soviel wollen wir einräumen, daß — gleichviel, welcher Anleitung man auch folgen möge, — Ordnung und Methode in der Behandlung unerläßliche Ersordernisse zum Gedeihen sind. Auch darf nicht unerwähnt bleiben, daß bei den ungemeinen Fortschritten, welche die Blusmissis überhaupt gemacht hat, es der größsten Anstrengung der geschicktesten Gärtner und der ausgedachtesten und bequemsten Borrichtungen bedarf, um auf dem Gebiete der Camelliens Kultur etwas vorzügliches zu leisten.

Um Camellien im höchsten Zustande der Vollsommenheit zu erzielen, ist ein eigens dazu eingerichtetes und ausschließlich zu diesem Gebrauch bestimmtes Camellienhaus unerläßlich. Da die Zucht dieser Pflanze aber in keiner Weise eine schlechte Spekulation ist, gleichviel ob man die Sorten zu einem Thaler oder diesenigen zu fünfzig Thaler per Stück im Auge hat, so sollte selbst der einfache Handelsgärtner nicht vor dieser Ausgabe zurückscheren, zumal da die Pflanze in einem zwei bis drei Fuß großen Kübel darin eben so gesund ist und noch ein halbes Jahrhundert lang zu gedeihen verspricht, wie das Eremplar im sechszölligen Topfe. Wer ein eigenes Camellienhaus hat, genießt nicht nur den wichtigen Vortheil, daß er seinen Pflanzen die für sie geeignetste Temperatur geben kann, sondern der erspart auch bedeutend an Handarbeit in derzenigen Zeit, wo der Gärtner gewöhnlich am meisten zu thun hat.

Für reiche Blumenliebhaber oder solche Gärtnereien, wo man während einer fortlaufensten Beriode von 8-9 Monaten des Jahres eine ununterbrochene Reihenfolge von blühenden Camellien haben will, genügt dann allerdings ein einziges Camellienhaus nicht. Gine einzige gleichförmige Temperatur für die ganze Sammlung, während der Saison, wäre in ihren Ers

gebniffen nicht wirkfam genug. Man muß dabei feine Camellien in frubblibende und fratblübende Abtheilungen flaffifiziren, und nach dem Anfat der Blüthenknofpen einige Abtheilun= gen ber fruhblübenden im Saufe behalten und einige der fpatblübenden in's Kreie feten, und auf Diefe Weife eine fechomonatliche Reihenfolge berftellen, welche in den meiften Källen allen Anforderungen entspricht. Es hangt jedoch dabei auch viel vom Klima ab, und in hochge= legenen Gegenden oder in der Rähe großer Wafferflachen, wo man einen langen Winter und furzen Commer und alle Unannehmlichkeiten bat, welche mit einem reichlichen Regenfall verbunden find, ift es in hohem Grad unräthlich, die Camellien zu lange (und namentlich zu frühe) in's Freie zu feten, ohne fie wenigsteus mit Glasfenftern oder Schutdachern zu be= decken, da fie felbst bei der besten Drainage und größsten Aufmertsamfeit sonst so viel Boden= feuchtigfeit befommen, daß fie nur felten Die angesetten Bluthenknofpen behalten. 2m Boden= fee, im Meinthal und noch in manden anderen Gegenden, wo die jahrliche Regenmenge bedeutender ift, wird man ichonere Refultate von denjenigen Camellien feben, welche man das gange Sahr hindurch unter Glas oder wenigstens unter Dach halt, als von denjenigen, welche man nad vollständiger Entwicklung ihrer Blüthen in's Freie bringt, obiden letteres da, wo das Klima günstig und der Regenfall mäßig, sicher vorzuziehen ift. Wir sind nämlich überzeugt, daß die Camellien in jener speciellen Periode ihrer jährlichen Entwickelung fo viel Connenlicht bedürfen, als man ihnen nur geben fann, ohne - wohlgemerft! - fie den Direften Connenftrablen auszusegen; mit anderen Worten alfo, daß bei Erfüllung der übrigen Bedingungen eine schattige geschütte Lage im Freien ohne Zweifel als Commeraufenthalt der Camellien vorzuziehen wäre.

Um seinen Pflanzen eine verlängerte Dauer der Blutbeveriode zu fichern, muß man ferner feine Cammlung in drei Abtheilungen : Die ber fruben, Die der gewöhnlichen und diejenige der fraten, icheiden. Mande mogen dieß bestreiten und ich erwarte ihre Einwurfe, um ihnen dann zu begegnen. Wohlerwogene Methode ift eine wesentliche Forderung jeglicher Rultur. In unfere erfte Abtheilung reihen wir Diejenigen ein, welche von Ende Septembers bis Weihnachten blühen. Diefe werden, fobald fie abgeblüht haben, aus dem Glashaufe ent= fernt, und in einen fühlen holländischen Kaften gebracht, wo fie eine Temperatur von $4{-}5^{
m o}$ Regum. haben, die nicht eher gesteigert wird, als frühestens in der dritten Woche des Sanuar und nie später als in der ersten Woche des Februar. Diese Abtheilung hat also einen vollen Monat Rubezeit; manche von ihnen treiben aber icon bei einer Minimal-Temperatur von + 1º und einer höchsten von 6º R. Die Holzaugen beginnen sich schon recht deutlich zu zeigen, wann der Kasten durch Beizung oder Dungervorschläge gewärmt wird, und entwickeln fich gang im Berhältniß zu der steigenden Temperatur. Wir können verfichern, daß uns diefe ganze Abtheilung nur felten eine angesette Knofpe abwirft, sondern daß wir vielmehr häufig in der Lage find, noch überschüffige Bluthenknospen auszufneipen. Alle aber find, wie wir auf das bestimmtefte versichern fonnen, namentlich an der Wurzel gefund.

Diejenigen Camellien, welche wir unter die Abtheilung der "gewöhnlichen" flassifiziren, wers den unmittelbar nach dem Abblühen aus dem Glashause entfernt und in den oben erwähnten hollandischen Kasten gebracht. Die letten Blüthen, namentlich im März und April, haben sich noch nicht einmal ganz entfaltet, wann die Blattknospen platen und die jungen Blätter hervortreiben, und diesen kommt dann schon jeder Blick der warmen Frühlingssonne zu Statten, vor deren direkten Strahlen man ihnen jedoch Mittags Schutz geben muß.

Diejenigen Camellien, welche wir in die Abtheilung der spätblühenden eingereiht haben, muffen möglichst verzögert werden, wenigstens so viel als sich mit ihrer schönen und reichlichen Blüthe überhaupt verträgt. Ein Sortiment blühender Camellien im Monat Mai ist immer eine liebliche Augenweide selbst unter einer Fülle von anderen Blumen. Die Länge

bes Tags jedoch und deffen Einwirkung auf Die phyfifchen Rrafte der Rifange machen Die Bluthe jest von verhälmigmäßiger furger Dauer. Es ift baber gunachft abfolut nothwendig, wenn man eine Abtheilung von folden fratblübenden Camellien zusammenstellt, nur folde Gremplare auszuwählen, welche erwiesenermaßen spät und reichlich bluben. Sieher gehören neben ber fcon fruber fpeciell empfohlenen C. Bealii inobefondre noch folgende Corten: Candidissima, General Zucchi, Princesse Bacciocchi, Duchesse of Buccleugh, Cup of Beauty, Archiduchesse Augusta, Rubini, Cavendishii und Feastii. Diese müssen in einer Temperatur von + 2-50 R. überwintert werden, wobei ihnen jedoch bei jeder schicklichen Gelegenheit frische Luft au geben ift. Gegen Kalte halten wir überhaupt Camellien nicht fur jo empfindlich, wie manche wähnen; vielmehr ift es ja eine erwiesene Thatsache, daß wie die Camellia bei reichlicher Reuchtigkeit ebenfo viel Warme ertragen fann als irgend eine unferer Warms und Kalthauss Pflanzen, fie ebenso gut auch einer ziemlich ftrengen Kälte troben fann, wann fie nur an den Burgeln troden ift. Wir haben mehrmals felbst am Bodenfee unter ziemlich leichter Bededung Camellien im Freien überwintert und ein Eremplar fogar ohne Bedeckung ungefährdet Durchgebracht, als Die jungen Triebe vom portugiefischen Lorbeer Die Spife erfroren. jed och Camellien als Zierpflangen gieht, dem möchten wir nicht rathen, feine Eremplare einer Temperatur unter dem Gefrierpunkte auszuschen. - Die Abtheilung der fpatblübenden Camellien muß vom Monat Marg bis gur Beit ber Bluthenknofpen möglichft fühl und eher in einer zu feuchten als zu trockenen Atmosphäre gehalten werden. Es braucht daher auch wohl faum erwähnt zu werden, daß derjenige Theil des Saufes, wo diefe Abtheilung fieht, ftets forgfältig gegen die Mittagssonne beschattet werden muß, um die Temperatur niedrig zu er= halten. Befolgt man dieses Berfahren mit zweijähriger Borbereitung, fo darf man mit Sicherheit auf einen gang entschiedenen Erfolg rechnen. Der feftgefette Zeitpunkt gum Burudhalten und dem darauffolgenden Verfahren ist wohlgemerkt erst dann, nachdem die Knofpen fich vollständig gebildet haben. Bur richtigen Zeit darf man ihnen an der Temperatur nichts abbrechen, denn fie bedürfen nach dem Abblühen ebenfo viel Warme als die anderen Abtheilungen, weil viele von ihnen sonst nicht alljährlich blühen würden, und einige von ihnen sich auf keine Weise antreiben laffen, wenn sie einmal verwahrlost sind.

Auch muffen wir noch speciell hervorheben, daß bei einer erfolgreichen Kultur der Camellien während des gangen Jahres die Temperatur nicht plötlich von Kalt in Warm übergeben darf und umgefehrt, fondern daß diefe llebergänge gang allmählig vermittelt werden muffen. Hierauf muß mit allem Rleiße geachtet werden, denn felbst fleine Unachtsamfeiten in diesem Stude fonnen in gewissen Berioden der Entwickelung der Camellien große Rachtheile an denselben nach fich ziehen, und namentlich das Abfallen der Blüthen veranlaffen. Allan niedrige Temperatur mabrend der Entwidlung der jungen Triebe, wie mahrend des erforderlichen Ausreifens derfelben, ift ber Ausbildung ber Bluthenknofpen fcallich. Beniger nachtheilig fur das Wohlbefinden der Pflangen in Beziehung auf den Bluthenanfat ift ein Uebermaaß von Warme, wann es nur mit entfprechender Keuchtigkeit und Beschattung verbunden ift, allein auf jeden Fall versuche man ihnen eine Atmosphäre zu geben, welche fur die Nacht ein Minimum von 10° R. und bei Tage eine Maximum-Temperatur von 25 ° R. hat, während fie ihre Blüthenknofpen ansetzen sollen; und wenn man nur in allen anderen Beziehungen die nothige Pflege nicht verfaumt, wird man feine Pflangen gur reichften Bluthe R. Gigner. bringen.

Die Behandlung buntblättriger Begonien.

Man nehme die Pflanzen in der zweiten Hälfte des Monats März aus ihren Töpfen, schüttle den größsten Theil ihrer alten Erde sorgsam hinweg und schneide alle unscheinbaren Blätter von ihnen ab, worauf man sie in reinliche, mit einer guten Unterlage von Scherben versehene Töpfe versett, und diese Töpfe so klein wählt, als man sie im Berhältniß zum Umfang der Pflanze nur nehmen kann. Die Erde, deren man sich hiezu bedient, ist ein Gemeng von einem Theil starken faserreichen Lehms, einem Theil Haidenerde, einem Theil Silbersand und einem Jusate von feinem Holzschlenklein. Nach dem Umtöpfen bringe man sie in Lohbeet oder irgend eine andere Borrichtung mit einer Bodenwärme von ungefähr 16° R. und halte sie einige Tage in einer gespannten Atmosphäre und gut beschattet, weil die direkten Sonnenstrahlen die Blätter versengen würden.

Ungefähr um die Mitte Aprils werden sie ihre Töpfe mit Burzeln angefüllt haben, wann alles richtig gegangen ist. Alsdann bereitet man sich das oben erwähnte Erdgemeng zu, welchem man ungefähr einen Theil gut verrotteten Kuhlagers zuset, und erwärmt dieß Erdgemeng in einem Warmhause oder auf irgend eine andere Weise, damit die Pflanzen nicht beim Umtöpfen in die kalte Erde Schaden leiden; hierauf werden sie in etwas größere Töpfe versetzt, und darnach abermals auf vierzehn Tage in mäßige Bodenwärme gestellt, worauf man sie erst in's Warmhaus bringt. Mittlerweile werden sie bereits recht hübsch getrieben haben und gut aussehen und schone Erempsare abgeben.

Bis Anfang Juni werden sie schon die Temperatur und das Licht des Glashauses ertragen, wann sie beschattet werden, und können hier etwa zwei Monate lang bleiben, ausgesnommen die zärteren Sorten, welche man besser im Warmhause läßt. Gegen Ende Oftober werden sie nicht mehr so viel Wasser bedürsen, und man gibt ihnen also gerade nur so viel, um sie vor dem Welswerden zu bewahren, verdünnt dann ihre Blattfrone durch Ausbrechen von Blättern (die man zur Vermehrung verwenden kann) und stellt sie behufs der Winterzuhe in das fühlste Ende des Hauses, wo man ihnen den Winter hindurch möglichst wenig Wasser zusommen läßt.

Bur Kultur der Datura arborea.

Der baumartige Stechapfel, Datura arborea oder besser Brugmansia candida, ist einer der schönsten Ziersträucher unserer Gewächshäuser und verdient darum ganz besonders, allgemein kultivirt zu werden, denn auch im Garten gewährt er im Sommer einen wunderschönen Anblick und eignet sich besonders zur Berzierung von Terrassen oder großen Söllern, sowie von Beranden u. s. w. In Peru heimisch, erreicht diese Pflanze eine Höhe von 10 bis 15 Fuß, und gewährt mit ihren großen eirunden zugespitzten Blättern und den herabhängenden, angenehm riechenden, schneckeisen, auf sedem der Nandlappen mit drei grünlichen Nerven versehenen Blüthen einen äußerst gefälligen Anblick.

Ihre Kultur ist ziemlich einfach. Man vermehrt sie leicht durch Stecklinge, noch besser allerdings aus Samen, wann es gelingt, solche im Gewächshause keimfähig auszureifen. Will man sie in's Freie setzen, so verpflanzt man sie in der zweiten Hälfte des Monats Mai auf ein Beet, welches man ziemlich tief ausgehoben und mit einem Kompost von verrottendem

Stalldunger (am besten Kuhlager und kurzem Pferdedunger unter einander), Lehmerde und Sand ausgefüllt hat, und gibt den einzelnen Pflanzen drei Fuß Entfernung von einander. Hier ersordern sie dann keine weitere Pflege mehr, als daß man sie recht häusig begießt und hie und da die Erde um sie herum auflockert. Gegen Ende Augusts hebt man sie dann wieder aus dem Beet aus, verpflanzt sie in Töpfe, stellt sie in's Glashaus und hält sie in den ersten 5—6 Tagen beschattet, gibt ihnen aber alsdann, nachdem sie im Topfe wieder ans gewachsen sind, so viel Sonne als nur immer zu haben ift.

Zur Berzierung der Terrassen u. s. w. halt man die Brugmansten auch in Kübeln oder sebr großen Töpfen, worin sie sehr gut gedeihen, wann man ihnen einen nahrhaften Boden und häusige Düngergüsse, vor Allem aber einen geschützten sonnigen Standort gibt. Bei dem Umpstanzen der im Freien gestandenen Exemplare muß sehr vorsichtig versahren werden, damit man so viel wie möglich die Burzel nicht verleze und immer noch einen gewissen Grosballen daran lasse, denn sonst sown, daß sie die angesetzten Blüthenknospen abwersen, anstatt zu blühen. Die Blüthe beginnt nämlich nie vor Mitte Septembers und dauert meist den ganzen Oktober hindurch fort. Neichlicher und sicherer blühen immer die in weiten Töpfen oder Kübeln kultivirten Exemplare, welche man mit den anderen im Zimmer oder Gewächschause bei 6—8° Wärme und sehr wenig Fenchtigkeit überwintert. Das Begießen wird nach dem Berblühen allmählig verringert und endlich nur noch so weit gereicht, daß die Erde an der Oberstäche nicht rissig wird. — Dieselbe Kultur gilt auch bei den kleineren Arten von Brugmansia, z. B. arduscula mit weißer, bicolor mit gelblicher und orangegelber Blüthe; ferner cornuta, Knightii, sloribunda, lutea, nobilis, picta, Waymanni und einigen anderen, sämmtlich entweder weiß oder gelblich bis röthlich blühend.

Wenn einzelne Exemplare, selbst kleinere von 4—5 Fuß Höhe, nicht schön und reichlich blühen, so rührt dieß meist daher, daß das Holz, von dem sie austreiben, im vorhergehenden Herbst nicht genug ausgereift ist. Es ist daher nicht genug zu empfehlen, daß man den in Töpfe oder Kübel versetzen Pflanzen im Herbste noch so viel Sonne wie möglich gebe, damit sie ihre Triebe gehörig zeitigen. Das Einkneipen der Spiten an densenigen Trieben, welche einmal Blüthenknospen angesetzt haben, macht die Blüthe nicht reichlicher, sondern eher ärmer und spärlicher, da es die Pflanzen nur veranlaßt, neue Seitentriebe zu machen, welche den Blüthenknospen den erforderlichen Nahrungssaft entziehen. Auch die Stopfer zur Vermehrung welche man am besten im Februar oder März auf einem lauen Beete steckt, müssen nur von gut ausgereiften Sommertrieben genommen werden, wann sie gesunde Pflanzen liefern sollen.

Das Verbrechen der Zweige zur Fruchtbarmachung der Bäume.

Bu den neu erfundenen Mitteln, die Obstbäume tragbarer zu machen, gehört das Abstrechen der Sommerzweige im Monat Juni und Juli. Wie fast jeder Fortschritt im Obstbau aus Frankreich stammt, so ist auch diese Methode in genanntem Lande zuerst angeswendet worden. Bon da kam sie an den Rhein, scheint aber im übrigen Deutschland noch nicht bekannt zu seyn. Dieses Abbrechen geschieht an solchen Bäumen, welche gar nicht oder zu wenig tragen, besonders an freistehenden Zwergbäumen, Pyramiden u. dgl.; es kann aber auch au Hochstämmen angewendet werden, weniger bei Spalieren, höchstens daß man an diesen die vorderen, von der Mauer abstehenden Zweige dieser Operation unterwirft. Es kann bei allen Obstgattungen stattsinden, erfordert aber bei dem Kernobst weniger Vorsicht, als bei dem

Steinobste, 3. B. den Pfirsichen und Aprifosen. Da jenes meistens mehr an Unfruchtbarkeit leidet, so find Aepfel und Birnen vorzüglich geeignet, mit dieser Methode bedacht zu werden, zudem sie auch hier einen bald ersichtlichen Erfolg gewährt.

Das Berbrechen selbst geschieht in der Weise, daß man, je nach der Unfruchtbarkeit oder Herpiakeit des Baumes, mehrere oder alle Commertriebe, 2 bis 3 Boll vom Grund an, abbricht, aber nicht entfernt, fondern fo umfnicht, das das Holz berftet, der Zweig felbst aber noch an der Rinde hängen bleibt und fortwachsen fann. Der üppige Trieb wird dadurch ungemein gehemmt, mahrend er bei dem Abschneiden, dem Beschneiden der Baume, nur befördert wird. Die unteren Augen, Ringelaugen, werden zwar belebt, aber nicht zu lebhaftem Triebe gebracht, mas die Entwicklung des Fruchtholzes im Gefolge hat. Man wird zwar einwenden, daß folde Obfibaume, namentlich Diejenigen, welche als Zwerge ben Garten zieren follen, fein gutes Aussehen erhalten. Das ift wahr, aber man kann durch diese Bruche boch die Form und Schönheit des Baumes im Auge behalten, wenn man vorhandene Luden mit den Sangsweigen zu deden und eine gewiffe Regelmäßigfeit berzustellen fucht. Wir haben Baume gesehen, die durch dieses Berbrechen der Zweige sogar in eine gefälligere Form gebracht worden find. Daß diejenigen Zweige, welche durch den Bruch nicht fortwachsen und dem zufolge total abdorren, und deren wird es an jedem Baume geben, entfernt werden muffen, verfteht fich wohl von felbft. Schaden ift dieß aber keiner. Diefes Mittel hat ferner die gangliche Bertilaung der Blattläuse und des Mehlthaues im Gefolge. Go wie Der mit Diesem Ungegiefer behaftete Zweig gebrochen ift, leidet der Saftzufluß, an welchem Mangel und dadurch, daß die Blätter eine verkehrte Lage erhalten, namentlich die unterfeits fitenden Blattläuse nach oben gefehrt werden, diese Thiere theils fterben, theils abfallen oder weiter ziehen. Der Mehl= und Honigthau fann durch den Regen eher abgewaschen werden. Die weitere Pflege diefer Baume bleibt die gewöhnliche. Bricht man erft im Juli und August, fann der Commerschnitt entbehrt werden, wie auch früchtetragenden Baumen diefe Operation zur befferen Ausbildung Des Obstes felr zu ftatten kommen wird. In milden Rlimaten im Spatjahr, in falteren im Frühjahr, wird der Schnitt wie gewöhnlich vorgenommen. An den verbrochenen Zweigen wird er unter einem Auge fo tief geführt, daß die Rindenwunde nicht mehr fichtbar ift.

F. J. Dochnahl.

Die Kultur des Cissus discolor.

Bei der großen Borliebe für Blattzierpflanzen, welche heutzutage unter unseren Gärtnern und Blumisten berrscht, sollte in keiner Sammlung von solchen die schöuste, prachtvollste bunt-blätterige und immergrüne Schlingpflanze sehlen, welche wir in der Ueberschrift bezeichnen, und welche unbestreitbar mit zu dem reizendsten Schmuck unserer Warmhäuser gehört. Die einzelnen Blätter bei gut kultivirien Exemplaren sind volle 5—6 Zoll lang, $2\frac{1}{2}$ Zoll breit, länglicht und zugespist-herzförmig. Das Farbenspiel der Blätter ist ungemein reich, demjenigen des prächtigen Laubs von Anoectochilus ganz gleich, und der Habitus so gefällig, daß man sich seine dankbarere Pflanze zur Topffultur wie zur Decoration von Wänden oder Pfeilern im Warmhause deusen kann. Die kurze Anleitung, welche wir nachstehend geben wollen, soll dazu dienen, diese herrliche Zierpflanze als ein besonders schönes und üppiges Topfgewächs züchten zu lehren.

Da der Cissus discolor sehr schnell wachst, so verlangt er eine fette leichte Erde, welche

man sich folgendermaßen mischt: torsiger oder fetter Lehm, sandige faserreiche Haidenerde und halbverwester Mistbeetdunger zu gleichen Theilen, denen man jedoch, um den Boden offen zu erhalten, noch etwas Holzschlenklein und vielen Silbersand hinzusetzt. Dieser Kompost muß recht gut unter einander gemengt, darf aber nicht gesiebt werden; auch muß man ihn an einem warmen Orte aufbewahren, um die Kälte von ihm fern zu halten, denn viele Warmshauspstauzen erleiden großen Nachtheil, wenn man sie in kalte nasse Erde umtöpft, weßhalb man obigen Kompost beim Versehen nur warm und mäßig trocken nehmen soll.

Um fich alfo ein üppiges Eremplar zu erziehen, verschaffe oder ziehe man fich eine junge Bflange, und wann diefe so weit herangewachsen ift, daß fie des Umtopfens bedarf, so versete man fie im Fruhjahr in einen Topf, der um zwei Nummern größer ift; binde dann den Trieb oder Stengel an ein hubsches Stabden, gebe ihm mäßige Feuchtigfeit und ftelle Die Bflanze wieder in's Gewächshaus in eine Temperatur von 140 R. bei Racht und 190 R. bei Tage. Wer ein Lohbeet oder irgend eine andere Borrichtung ju Bodenwarme gur Berfügung hat, der senke seinen Topf darin ein. In dieser Lage wird die Pflanze rasch wach= fen und bald eines langeren Stabes bedürfen. Cobald der Topf mit Burgeln angefüllt ift, wird die Pflanze auf's neue in einen um zwei Rummern größern Topf verfett, der Stengel aber noch immer aufrecht emporgezogen. Im darauffolgenden August wird das Berfeten wiederholt, und mittlerweile wird die Pflanze lang und ftark genug geworden feyn, daß man damit beginnen fann, fie in der gewünschten Form zu giehen. Bu diesem Behufe verschafft man fich vier oder funf ftarte runde Stabe von 3-4 Fuß Lange, die man weiß oder gelb anstreichen läßt und wann sie trocken geworden sind, in gleicher Entfernung von einander gerade so weit innerhalb des Topfes in die Erde ftedt, daß fie gang aufrecht fieben. Hierauf nimmt man einen regelmäßig freisrunden Ring von ftartem galvanifirtem Gifendraht und bindet fammtliche Stabden etwa eine Spanne von ihrem Ende in gleichen Entfernungen von einander daran fest. Ift dieß geschehen, fo bindet man den Stengel der Pflanze an den nächsten Stab und zwar beinahe gang dicht am Rande des Topfes, windet ihn dann in auffteigender Linie um die übrigen Stabe und bindet ihn an jeden berfelben fo an, soweit Die Lange Des Stengels reicht, daß man damit eine faufte Spirale bildet, wobei jedoch forgfältig darauf zu achten ift, daß man fein Blatt abstößt und ben Stengel nicht verlent. Sobald man die Pflanze in diese Form gebracht hat, wird fie mabricbeinlich Seitentriebe machen oder andere Burgelichöflinge treiben, welche man dann ebenfalls zwifden den Reiben des Sanpt= ftengels anbindet. Befolgt man dieses Verfahren gang in demselben Verhaltniß, wie die Pflange in ihrem Wachsthum voranschreitet, so werden die Stäbe bald gang übergogen fenn und die Pflanze nur eine einzige Gaule von reichem, herrlich gefarbtem Laubschmuck bilben, der eine Zierde des Glashauses, Salons oder der Auslage ift. Die Pflanze hat ein fo ichnelles Wachothum, daß man ein berartiges Eremplar ichon in zwei Sahren beranziehen fann, wenn man ihr nur forgfältige Behandlung und häufiges Umtöpfen zu Theil werden läßt. Und in der That, je ichneller ein foldes Exemplar gewachfen ift, defto ichoner werden die Blätter und defto reicher ihre Karbe fenn.

Während die Pflanze im raschen Wachsen begriffen ist, bedarf sie einer reichlichen Zustuhr von Wasser, wobei darauf zu achten ist, daß man zum Begießen immer nur laues Wasser anwende, das im Sommer mindestens 21° R. haben muß. Im Winter gibt man nur spärlich Wasser, das jedoch nur etwa eine Temperatur von 15—16° R. haben darf. Auch sollte man den Cissus wo möglich niemals über den Kopf sprißen, denn gar leicht entstehen durch das Sprißen auf der Oberstäche der Blätter Rostslecken, welche den schönen reinen Metallglanz der Blätter trüben. Sind die Blätter staubig, so wäscht man sie lieber mit

einem weichen Schwamm und lauen Wasser ab, oder spritt wenigstens schon am frühesten Morgen, ehe man Luft gibt, damit die Feuchtigkeit rasch auftrodnen könne.

Wie bei den meisten anderen Blattzierpflanzen, so macht man auch bei dem bunten Sissis die Erfahrung, daß dem schönen reichen Farbenspiel der Blätter beträchtlicher Abbruch gethan wird, wenn man diese prächtige Pflanze der vollen Sonne eines Sommertags aussetzt. Wer daher seine Exemplare in unverkümmerter Schönheit erhalten will, der lasse sie jeden Tag von Morgens zehn bis Mittags drei Uhr beschattet. Da es jedoch unerläßlich, daß jeder Seite der Pflanze ein gleicher Antbeil an Licht und Sonne zu Theil werde, damit die Farben sich auf allen Seiten gleich schön entwickeln, so muß man die Pflanze, wenn sie in einem sog, holländischen Kasten oder einseitigen Hause gezogen wird, häusig drehen, was bei einem Glashaus mit einem Satteldach nicht nothwendig ist.

Die Vermehrung des buntblättrigen Giffus geschicht sehr leicht durch furze Burgelschöß= linge oder Seitentriebe, die man in Sand stopft und unter einem Handglase in Bodenwarme

oder wenigstens auf eine erwärmte Oberfläche fest.

Wann die Pflanze alt und an ihrem untern Theile kahl wird oder das Laub alt und verblichen zu werden beginnt, so sollte man ein solches Eremplar wegwersen; allein zu diesem Behnfe nehme man sich schon ein Jahr zuvor zwei oder drei hübsche Ableger oder Stopfer und treibe sie auf die oben beschriebene Weise gut an, und ziehe sie um die Stäbe, so daß man die Stelle der abgelegten sogleich wieder ausfüllen kann. — Die geeignetste Sommerstemperatur für den buntblättrigen Cissus ist $16-21^{\circ}$ R., die beste Wintertemperatur 12 bis 14° R. — Außerdem aber ist sowohl C. discolor als C. vitiginea zur Herstellung von tropischen Gruppen und Zonens oder Charafter-Bildern im Glashause beinahe unerläßlich, und sollte daher in keinem Gewächshause schlen. Die Kultur von C. vitiginea stimmt im Wesentslichen mit der oben geschilderten überein.

Die Kultur der Oxalis-Arten.

Aus der reichhaltigen Gattung Oxalis haben wir eine ziemliche Menge fehr hubscher Bierpflanzen, die jedoch in ihrem Sabitus und ihren Ansprüchen oft fehr von einander verschieden find und daber, sobald fie gur Rultur fommen, eine gang verschiedene Behandlung erfordern. Die bubiche Oxalis amoena 3. B. ift ein ftumpfer Knollen, welcher fich durch Un= feten von Schöflingen an feinen Seiten vermehrt, die gang parallel jum Mittelfnollen mach: fen, und mit einander einen Bundel von Wurgeln bilden, welche niemals alle zusammen schlafend liegen. Gie ift eine Ralthauspflange, Die ichon im Monat Marg fraftig zu treiben beginnt, und dann durch baufiges Begießen und dadurch, daß man ihr einen möglichst hellen Standort gibt, jum lebhaften Bachethum angespornt werden muß; bis Mitte Mai hat fie bann eine Menge Blatter und Bluthen und fann nun auf eine warme sonnige Rabatte ausgesett werden, wo fie beinahe den gangen Commer hindurch ein mahres Riffen von ihren ausnehmend lieblichen, rofigen atlasartigen Bluthen machen wird. Gegen Mitte Oftober bebt man fie dann aus, verfett fie forgfältig in einen Topf von paffender Größe, in ein Gemeng von gleichen Theilen faferreicher Saidenerde und torfiger Lehmerde mit einem Bufat von 1/6 Gilberfand, und ftellt fie fur den Winter an einen möglichft hellen Standort im Kalthaus, weil fie den ganzen Winter hindurch in mäßigem Wachsthum bleibt. Will man fie aber als Topfpflanze behandeln, anftatt fie im Commer auf ein Beet im Freien gut fegen, fo topft man sie Anfangs Mai in einen etwas größern Topf mit dem angegebenen Kompost um. Dieselbe Behandlung ist auch für die anderen Arten von Oxalis empsehlenswerth, die im Habitus mit ihr übereinstimmen.

O. Bowiei ift ein bekannter Typus von einer andern Art diefer Gattung und von der vorerwähnten fo verschieden, als ob fie zu einer gang andern Kamilie geborte. Sie blüht im Berbst, vom September bis November, und behalt nach der Bluthe ihr Laub noch einige Monate, und damit fie dieß im vollsten Umfang thun kann, muß man die Pflanze so nabe wie möglich an's Glas des Gewächshaufes ftellen, da von diefem quasi-Ausreifen des Anol= lens (wie bei allen anderen Zwiebel- und Anollengewächsen) zum größsten Theil der Erfolg der nächsten Bluthe abhängt. Gobald die Blätter gelb zu werden beginnen, muß ihnen all= mählig Baffer abgebrochen werden bis fie gang todt find. Aledann gewährt man ihnen bis jum Monat Juni ihre Ruhezeit, wo fie in einem Winkel des Glashauses aufbewahrt und gang troden gehalten werden. Ende Juni oder bis jum Monat Angust werden die Knollen dann aus den Töpfen genommen, die Erde rein abgeschüttelt und die Knollen zu dreien oder funfen in einen Topf von mäßiger Größe mit einem Kompost von gleichen Theilen guter mürber Lehm= und Lauberde eingesett; kann man feine Lauberde befommen, fo ift alter ver= rotteter Ruhmift oder gute fette Miftbeeterde chenfo zweckentsprechend. Anfangs gibt man nur mäßig Waffer und fest die Töpfe in die volle Conne, worauf fie unmittelbar treiben und Blätter und Bluthen beinahe zu gleicher Zeit hervorbringen. Die Periode der Rube muß auch bei allen den anderen Arten, welche die Charaftere von O. Bowiei besitzen, nach der Periode der Blüthe geregelt werden, namentlich bei O. versicolor. Die gleiche Behandlung beansprucht die ebenfalls vom Ray frammende O. cernua, welche aber erft im Fruhjahr blüht.

Die in unseren Wäldern heimische kleine O. acetosella ist in England eine beliebte Zierpflanze und verdiente auch bei uns in den Gärten eingebürgert zu werden, da sie beinahe das ganze Jahr hindurch im Wachsthum begriffen und grün und nahezu während des ganzen Sommers mit ihren hübschen weißen Blüthen bedeckt ist. Die Vermehrung ist ungemein leicht, denn sie hat ein kriechendes, durchsichtiges, fleischiges Bündel von Wurzelausläufern, die an jedem Gelenke Wurzel schlagen. Diese Wurzelausläufer braucht man nur in kleinen Töpfen in leichte sandige Walderde einzusetzen, darüber etwas Haidenerde und Moos zu breiten und mäßig feucht zu erhalten, und man hat eine allerliebste Topspflanze. Dieselbe Behandlung gilt auch für die anderen Oxalis-Arten von gleichem Habitus.

Die durchsichtigen Stengel, hellgrünen Blätter, der buschige Habitus und die anmuthigen Umrisse von O. corniculata bilden wieder einen ganz andern Charafter von der Gattung Oxalis. Diese hübsche Pflanze (synonym mit O. stricta) stammt eigentlich aus Nordamerika, ist aber in vielen Gegenden Deutschlands so verwildert, daß sie der lokalen Flora angehört; sie liebt, wie ihre Artzverwandten, einen guten fetten Boden, der das Wasser nicht allzusehr zurückshält, und eine mäßig schattige Lage, denn nur im Halbschatten entwickeln sich das zarte Grün der Blätter und die Durchsichtigkeit der Stengel, sowie das prachtvolle Schweselgelb der Blüzthen in der ganzen Vollkommenheit.

O. Deppei, mit schönen rothen gestreiften Blumen, die in einer Dolde auf hübschem Blüthenschaft blühen, — O. esculenta, ebenfalls mit einer Dolde schöner hochrother Blüthen, — und O. lasiandra, mit schöner rosablühender Dolde, sind drei aus Mexico stammende, einander im Habitus und Kultur sehr nahe stehende Arten. Man pflanzt sie gegen Ende Mai in's Freie, hält sie anfangs mäßig seucht und nimmt erst im Herbst, kurz vor Eintritt der Fröste die Knollen aus dem Boden, um sie an einem trockenen Orte im Glashaus oder Zimmer aufzubewahren. O. Deppei eignet sich sehr gut zu Einfassungen.

O. rosea, aus Chili stammend, ist eine allerliebste Sommerpflanze mit langen ästigen Blumenstielen, die je eine aufrechte Dolde von zarten rosenrothen Blüthen tragen. Die seinen Samen werden im März oder April in Töpfe mit sandiger Haidenerde oder Lauberde gessäte und die Töpfe ansangs in ein laues Mistbeet gestellt; sind dann die jungen Pflanzen aufgegangen und etwa ½ Zoll hoch, so verseht man sie einzeln oder zu mehreren in kleine Töpfe und stellt sie wieder unter Glas bis sie etwas gewachsen sind, worauf man sie durch häusiges Lüsten allmählig abhärtet und dann auf sonnigen Standorten ins Freie verpflanzt. Die Samen müssen sorgfältig gesammelt werden.

Monatlicher Kalender.

Januar.

Gewächshaus.

Da mit der Zunahme der Tagestänge gewöhnlich die ftrenge Kälte eintritt, fo ift es vor Allem wesent= lich, für aufmerksame Bestellung der Feuerung in den Bewächshäufern zu forgen, und jedes Ertrem von Ratte und Warme zu vermeiden, was namentlich vom Ralthause gilt, da in diesem durch eine allzu bobe Temperatur, gepaart mit Feuchtigkeit, den Pflanzen entschiedener Schade jugefügt werden fann. Man forge in demfelben vielmehr an fonnenhellen und froftfreien Tagen burch forgfältiges Luften für Lufterneue= rung, durch welche die Pflanzen wieder abtrochnen fönnen und nicht zu fehr verweichlichen. Reichliche frische Luft hilft auch am besten vor Fäulniß und Ungeziefer bewahren, worauf den Winter hindurch ein Sauptaugenmert des Gartners gerichtet werden muß. Da sämmtliche Topfpflanzen von Zeit zu Zeit umgeftellt werden muffen, fo nube man bieje Belegenheit, um alle vergilbten oder faulenden Blätter zu entfernen, die Erde aufzulodern und von etwaigem Schimmel oder grunen Conferven zu reinigen. Mit dem Begie-Ben gebe man recht forgfättig zu Werke, vermeide alles Nebermaß und gieße am liebsten Mittage an fonnen= hellen Tagen, damit die Teuchtigkeit wieder fchuell abtrodne. Bei anhaltender Ralte, wo an ein Luften nicht zu denfen ift und geheizt werden muß, nehme man wenigstens einige Laden ab und gebe Licht, um seine Pflanzen gesund zu erhalten und nicht allzu fehr ju verweichlichen. Den weichen frautartigen Pflanzen ift der trockenfte und luftigfte Raum im Ratthause einzuräumen. Man macht jest Stecklinge von barthotzigen Pflanzen, bringt die in den vergangenen Monaten umgepflanzten Kapzwiebeln oder die zum Trei= ben eingelegten holland. Blumenzwiebeln in's Warm= hane, fact Refeden, treibt Beilden, Maiblumen, Snaeinthen, Tulpen, Crocus, Rareiffen, Scyllen, Tagetten,

Jonquillen, Fris u. f. w., legt Anemonen und Ranunkeln in Töpfe, treibt Rosen (Centifolien, Bompon= Centifolien und weiße), gefüllte Schneeballen, Beigelien, Springen 2c. und forgt für einen schönen Flor für das Glashaus. Gegen Ende Januars werden Achi= menes, Gtorinien, Geonerien u. f. m., welche man frühe blübend haben will, umgetopft und im falten Theil des Saufes aufgestellt. Auch ift es jeht geeignete Beit, viele bartere bolgige Topfpflangen, 3. B. Iroren, Allamanden, Dipladenien, Echites, Stephanotis, Clerodendren 2c. ju beschneiden und hievon gleich Stecklinge zu machen. - Nateen und Camellien, beren Blüthenknofpen ichon zu ichwellen beginnen, fete man möglichst hell an einen mäßig warmen Ort, und gebe ihnen nicht zu viel Feuchtigkeit. Auch wird ber ganze Borrath von Maleen jest noch einmal gemuftert, und diejenigen Exemplare, welche noch nicht genügend zu= geschnitten und aufgebunden find, muffen nun ihre Form erhalten und von allem überflüssigen Holz und allen Trieben ohne Blüthenknofpen befreit werden.

Blumengarten.

Her ist zunächst nachzusehen, ob die Rosenbäumden genügend eingegraben und bedeckt sind, daß sie
namentlich durch den Wechsel von Frost und Thauwetter nicht leiden. Tritt stärkere Kälte ohne Schnee
oder bei nur dünner Schneedecke ein, so bedecke man
die Zwiebelbeete und die werthvolleren Ziersträucher
und Perennien mit Laub, Moos oder Lohe, entsern
aber beim Eintritt von Thauwetter diese Decke wieder,
ohne das deckende Material jedoch wegzusahren, da
man es möglicherweise wieder überbreiten muß. Wenn
einmal der Boden offen ist, so kann man verschiedene
Sommerpstanzen, namentlich Delphinien, span. Wieden,
Keranthemum, Mohn und Centaureen an Ort und
Stelle säen, was jedoch auch noch bis in den Februar

hinein Beit hat. Bei offenem Boden tonnen Bierfträucher und perennirende Rabattenpflanzen verfett werden. Brimeln und Aurifeln werden auf den Schnee in Riftchen gefäct, die man zu diesem Behnf schon früber in den Boden verfentt haben muß. Die auf Beeten stebenden Aurifeln und Amaranthus tricolor muffen häufig nachgesehen werden, ob fie auch genugend gedeckt und nicht vom Frost in die Sohe gehoben worden find. Außerdem fteche man feine Erdhaufen um, richte Blumenftabe und Nummernhölzer ber und ranme von den Saufen Erde, welche gum Auffüllen der Beete und Rabatten bestimmt find, die oberen ge= frorenen Schollen binweg und lege fie auf besondere Saufen, damit die darunter liegenden Erdichichten ebenfalls gefrieren können, wodurd, nicht nur vieles Ungeziefer erfriert, sondern beim Aufthauen der Boden and wesentlich gelockert wird.

Im Lustgarten fann man jest die Rasenränder an den Gruppen absteden, Gruppen graben, die Rassen mit Mist überbreiten und reinigen, das Laub zur Erdebisdung auf Hausen fahren, die Gesträuche und Zierbäume beschneiden und die ersteren bei offenem Boden versehen und zerlegen. Auch fann man, wenn die Erde nicht allzu tief eingefroren ist, die Gräben für die Anlage fünstiger Hedenzäune auswersen lassen, damit der Boden daselbst noch etwas ausfriert, bis man im nächsten Monat die Heden selbst anlegt.

Obfigarten.

Es ift nun die bochfte Beit, fich feine Edelreifer für die nächfte Frühjahrs = Beredfung ju schneiden; wogu man nur Commertriebe von gedrungenem Buche, d. h. wo die Augen nicht allzuweit von einander fteben, und von gefunden Baumen mablt. Bum Gin= ichlagen mable man lieber lichte Orte, wo feine Schim= melbildung vorfommen tann, als dumpfige Reller, benn Hugen von verschimmelten Reisern schlagen nur felten jemals aus. Bei offenem Boden wird mit dem Umgraben und Bedüngen der Erde um die Wurgeln der Obstbäume (Sochstämme und Ppramiden), fowie mit der Erneuerung des Bodens der Manerspaliere fortgefahren. Gleichermaßen reinigt man jett feine Obstbäume von Raupenneftern, Mood und Rlechten, visitirt die angelegten Theergurtel gegen den Froftnacht= schmetterling, entfernt alle Wafferschoffe und alles durre Solz und beginnt mit dem Ginfurgen der Leitzweige, wo man es auf Beforderung eines lebhaften Sol3= triebes oder auf Formgeben abgesehen bat; (wo man dagegen die Bildung von Fruchtknofpen durch das Beschneiden im Auge hat, da ist der Sommerschnitt weit mehr maßgebend). Wenn man die Spatierbäume beschnitten und frisch angeheftet bat, so fann man, Ende des Monats, auch den Berband der Ofnlationen auflosen und die jungen Stämmehen von der voriabrigen Beredlung ausschneiden. Auch gibt die minter= liche Muge dem Gartner Gelegenheit genug, fich einen genügenden Borrath von Pfablen, Baumftangen, Nummernhölgern und ähnlichem für Baumichule und Obstgarten beizulegen. In milden Wintern fann man die Pfirfich= und Aprikofen=Spatiere ichon jest befchnei= den, um aledann im Frühjahr Zeit ju gewinnen; in ftrengen Wintern aber murden die Baume dadurch ju febr Gefahr laufen zu erfrieren, und man muß daher diese Procedur bis später aufsparen, wann die Anospen am Anstreiben find, damit nicht die Laub= augen erfrieren. Alle jungen Baumchen, welche gum Schutz gegen bas Benggen burch Safen nicht mit Dornen eingebunden find, muffen mit Fischthran oder Steinol oder mit irgend einem thierischem Tett (Dache-, Sunde-, Bferdefett) angestrichen werden, mas die Safen wirtfam davon abhalt. Stachel- und Johannisbeeren-Sträucher werden jest beschnitten und, falls der Boben offen ift, auch behactt, ba fie frühe austreiben; alle davon entfernten frarferen Triebe von etwa Ellenlange oder darüber werden fogleich eingeschlagen, um später als Stecklinge benütt zu werden; auch kann man bei offenem Boden die Stopfer fogleich an Drt und Stelle legen.

Kächengarten.

In unseren Gegenden ift der Boden in diesem Monat meift noch hart gefroren und beschneit, fo daß im Ruchengarten wenig zu arbeiten ift, außer etwa die alten Miftbeete vollende auszuführen, wo dieß noch nicht geschehen ift, ferner neue davon anzulegen und die noch nicht gedüngten Becte mit Dift zu überschüt= ten. Wo man noch Burgelgewächse im Boden hat, bedecke man diese dicht mit Laub, zumal wenn es wenig Schnee hat. Die in Gruben im Freien aufbemabrten Gemufe muffen von Beit zu Beit bei milderem Better untersucht und die faulenden Stude forgfam davon entfernt werden. Angerdem reinigt, ordnet und verpact man die Samen, ergangt und reparirt alle Gerathe und Werkzeuge, und muftert fleißig den Gemufefeller. - Die neuangelegten Miftbeete befaet man mit Gurten, Ropffalat, Lattid und anderen Calatarten, Monatrettichen, Blumenfohl, Frühfraut, Zwiebeln und Carrotten, die jedoch nur dunn und weit gefaet werden muffen. Cobald die Samen gu feimen begin= nen, gebe man möglichft viel frische Luft, damit die Sämlinge nicht anfaulen und umfallen. Bur Gurtentreiberei im Winter gieben wir die mit Bafferheigung erwärmten Becte den Miftbeeten vor, weit fie einen rafdern und zuverläffigern Erfolg haben; ebenfo gur Melonen= und Erdbeeren-Treiberei. Die Melonenkerne ftedt man Mitte Januar in Töpfe, welche im Bimmer in die Rahe des Dfens gestellt werden; nachdem sie aufgegangen, erheischen fie aber frifche Luft, um gu fraftigen; haben fie das erfte Blatt getrieben, fo verfest man fie zu zweien oder dreien in fleine Topfe und ftellt diese in den bobern Theil des Frubbects. | Melonen und auch von Gurten-Kernen in gleiche Acht Tage fpater wird dann eine zweite Aussaat von Beije vorgenommen.

Mannigfaltiges.

Heberwinterung der Caladien. Das geeignetste Berfahren, Caladien zu überwintern, besteht barin, daß man fie in ihren Topfen läßt, ihnen nach dem Berwelfen der Blätter wenig oder gar fein Baffer gibt, bagegen die Topfe auf einem feuchten Grunde fteben läßt, so daß, sie nicht zu trocken werden, und sie in einer Temperatur erhalt, die niemals unter 120 R. berunterfinkt. Wann die Temperatur zu tief finkt, fo geben die Pflangen, felbft bei der größften Corgfalt für ihre Teuchtigkeit, leicht gu Grund.

Gin neues Beilchen ift die Viola pyrolaefolia, aus Patagonien frammend, von niedrigem, zwerghaftem 2Buche, rafenbildend, mit hellgelben wohlriechenden Blüthen, die fich auf hoben behaarten Stengeln beträchtlich über ihre haarigen Burgelblätter erheben; es findet fid, auch in Chili und an der Magellansftrage.

Die Weidenarten, welche fich zur Unlage von Pflanzungen für Gewinnung von Korb= und Garten= weiden auf sumpfigen Stellen oder Allmanden am meiften empfehlen, find außer der gewöhnlichen S. fragilis, alba und viminalis noch die in England heimi= schen S. Russelliana und Forbyana (befondere gu feinen Korbflechter=Arbeiten), die rubra, mollissima, pentandra, triandra, vitellina und amygdalina. Ein Morgen Weiderich liefert unter Umftanden einen größern Ertrag, ale ein Morgen Baigenfeld, und erfordert weniger Pflege.

Offene Rorrespondeng.

Serrn Dr. 28. in Mu. Tropaeolum pentaphyllum ift die einzige Urt von Rapuzinerfresse, auf welche man fich binfichtlich einer reichen Bluthe verlaffen tann. Wenigstens durfte es fur Ihren 3med bas paffendste senn. T. tuberosum machet zwar sehr frei, beginnt aber erft fpat im September oder Anfang Dftobers zu blüben, und dann nur fparlich, ift auch als Bierpflanze nur von untergeordnetem Werth. T. tricolor dagegen und feine Barietäten, sowie T. Jarratii, find Kalthauspflanzen.

Frau v. H.=M. in Hr. Das uns ein= geschickte Blatt ist von Cissus bicolor, der allerdings eine bei uns noch ziemlich seltene Kalthauspflanze ist und bei einer Temperatur von etwa 80 R. gehalten werden muß. Studiren Gie die Anweisung über die Rultur von Cissus discolor in gegenwärtiger Nummer, und Sie werden das Röthige über die Behandlung Ihrer Pflange daraus erfahren.

herrn Major v. Wendtleben in M Berberis asiatica ift eine der ftartwilchsigften Pflangen und mare daber ale Bedenpflange febr ju empfehten, allein fie ift nicht immergrun, wie Gie mabnen, fondern laubabwerfend. Gie nimmt mit jedem Boden vorlieb, und überdauert unfere Winter eben fo gut wie unfer gewöhnlicher Sauerdorn. Um beften gedeiht fie in tiefem fandigem Lehm, erträgt das Beschneiden vorzüglich und hat so frarke Dornen, daß das Bieh oder Bild nie durch eine folde Secte gu brechen wagen wird, wann erst der Berberis genügend angewachsen ift. Ueberdieß ist B. asiatica ein wirklich iconer Strauch mit bellgrunem oder leicht meergrunem Laub; die gablreichen ichonen getben Blüthen erscheinen Schon im April, und die Beeren liefern einen Farbelaft für Buderbader und einen beilfamen fühlenden Effig. Man pflanzt fie am besten zwischen Rovember und Februar in 3wischenräumen von 1/2 Jug und schütt die junge Sede mit einigen vorgespannten bori= zontalen ftarken Gifendrähten, an welche man die jungen Triebe fpater anbindet. Im zweiten Sahr schneidet man bierauf die gange Bede bis auf 3 oder 4 Boll vom Boden gurud und bededt den Wurzelhals der Stöcke mit einer dichten Schichte von gutverrottetem Stalldunger. Im darauffolgenden Jahre treibt die Bede dann febr lange Schoffe, die man in der entsprechenden Richtung an die Drabte bindet, fo daß fie eine bichte 2Band bildet, und dann fortan feiner andern Pflege mehr bedarf als des forgfamen und rechtzeitigen Beschneibens.







